MITSUBISHI

三菱電機 ビル 空調管理システム

MJ-220-B

取扱説明書（管理編）

もくじ

ページ

1．安全のために必ず守ること……1
2．取扱上の注意……2
3．各部の名称と機能……3
　3．1　外形図……3
　3．2　主な仕様……3
　3．3　機能一覧……4
　3．4　画面の構成……5
　3．5　タッチパネルの操作方法……5
4．ご使用前の初期設定……6
　4．1　スケジュール運転を行なう場合……6
　4．2　空調の使用料金計算を行なう場合……6
5．画面の基本操作……12
　5．1　インデックスの選択方法……12
　5．2　操作内容と機能選択インデックス
　　　　表示単位インデックス……12
　5．3　表示単位インデックスの操作方法……13
6．通常行なう操作……16
　6．1　運転・停止をさせたいとき……16
　6．2　運転状態（正常／停止／異常）をみたいとき……17
　6．3　運転モード（冷房・暖房など）を切り換えたいとき……18
　6．4　手元リモコンでの操作を禁止したいとき……19
　6．5　蓄冷・蓄熱運転を設定したいとき……20
7．スケジュールを設定したいとき……21
　7．1　週間スケジュールを設定したいとき……21
　7．2　年間スケジュールを設定したいとき……23
　7．3　当日・翌日のスケジュールだけを変更したいとき……25
8．異常履歴・操作履歴を見たいとき……27
9．積算時間を見たいとき……30
10．空調機の使用料金を知りたいとき……31
　10．1　先月、先々月分を印刷したいとき……31
　10．2　期間を指定して計算・印刷したいとき……32
11．用紙を交換したいとき……34
　11．1　用紙切れのときの表示と操作方法……34
　11．2　プリンターの用紙交換方法……36
　11．3　プリンターの用紙購入方法……37
12．画面を掃除したいとき……38
13．異常が発生したとき……39
14．フィルターサインをリセットしたいとき……41
15．操作パネルの異常……42
16．システムの異常（異常コードと内容）……42
17．ユニットの異常（異常コードと内容）……43

ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みいただき正しくお使いください。
この取扱説明書は大切に保管してください。

1．安全のために必ず守ること

●ご使用の前に、この「安全のために必ず守ること」をよくお読みのうえ正しくお使いください。

●誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を次の表示で区分して説明しています。

⚠警告	誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷等の重大な結果に結び付くもの。
⚠注意	誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財等の傷害に結び付くもの。

●お読みになった後は、据付説明書とともにお使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。
また、お使いになる方が代わる場合は、必ず本書と据付説明書をお渡しください。

⚠警告

お客様自身で据付けはしない。
据付けは、販売店または専門業者に依頼してください。お客様自身で据付け工事をされ不備があると感電、火災等の原因になります。

据付け状態を確認する。
本機が落下しないよう、堅固な場所に固定されていることをご確認ください。

定格の電源になっているかを確認する。
火災や本機の故障の原因になります。

異常時は運転を停止する。
異常のまま運転を続けると故障や感電・火災等の原因になります。異常時（こげ臭い等）は、運転を停止して電源スイッチを切り、販売店にご相談ください。

お客様自身で移設はしない。
据付けに不備があると感電・火災等の原因になります。
お買い上げの販売店にご依頼ください。

お客様自身で本機を廃棄しない。
本機を廃棄する場合は、販売店にご相談ください。

改造・修理は絶対にしない。
改造したり、修理に不備があると感電・火災等の原因になります。
また、修理はお買い上げの販売店にご相談ください。

本機にエラー表示が出て運転しなかったり、不具合が発生した場合は運転を停止する。
そのままにしておくと火災や故障の原因になります。
お買い上げの販売店にご連絡ください。

電池交換は絶対にしない。
本製品はリチウム電池を使用しています。電池交換に不備があると感電・火災等の原因になります。電池交換はお買い上げの販売店にご相談ください。

⚠注意

本機の周りに危険物を置かない。
可燃性ガスの漏れる恐れがある場所への設置は行なわないでください。万一ガスが漏れて本機の周囲に溜まると発火、爆発の原因になることがあります。

本機を水洗いしない。
感電・故障の原因になることがあります。

濡れた手で画面を操作しない。
感電・故障の原因になることがあります。

特殊用途に使用しない。
この製品は、三菱電機ビル空調管理システム用です。他の空調機管理あるいは別の用途には使用しないでください。
誤動作の原因になります。

殺虫剤・可燃性のスプレーなどを吹きつけない。
可燃性スプレー等を本機の近くに置いたり、本機に直接吹きかけないでください。
発火の原因になることがあります。

特殊環境には使用しない。
油（機械油を含む）、蒸気、硫化ガスなどの多い場所で使用しますと、性能を著しく低下させたり、部品が破損したりする場合があります。

画面を先のとがったもので押さない。
感電、故障の原因になることがあります。

使用温度範囲を守る。
使用温度範囲を守ってください。使用温度範囲から外れたところで使用しますと重大な故障の原因になります。
使用温度範囲は取扱説明書の仕様表をご確認ください。
また、取扱説明書に記載がない場合は0℃～40℃となります。

本機を分解しない。
内部の基板などに触れますと危険なうえ、火災、故障の原因になります。

本機をベンジンやシンナー、化学雑巾などでふかない。
変色、故障の原因になります。汚れがひどい時は、水でうすめた中性洗剤を布につけ、よく絞った状態でふき取り、乾いた布でふきあげてください。

2. 取り扱い上の注意

(1) 設置状態の確認

安全のため、アース端子から確実にアースが取り付けられているか、確認してください。

(2) 本体の設置

本体は安易に取り付け場所を移動させたり、直射日光の当たる場所に設置しないでください。直射日光を当てた状態を続けますと画面の液晶表示部が変色し、表示できなくなります。また、雨水がかかるような場所へは設置しないでください。漏電のおそれがある他、内部の電子部品が不良になります。

(3) 電源の処理

据付けの調整が終わった後は、本体側、室外機の電源はサービス時以外切らないでください。異常表示することがあります。

(4) 画面の処理

操作をしないで約10分経過すると、画面の寿命維持のためにバックライトが消えます。バックライト消灯中に画面に触れますと、バックライトが点灯して画面が元の状態に戻ります。

(5)現地調整の確認

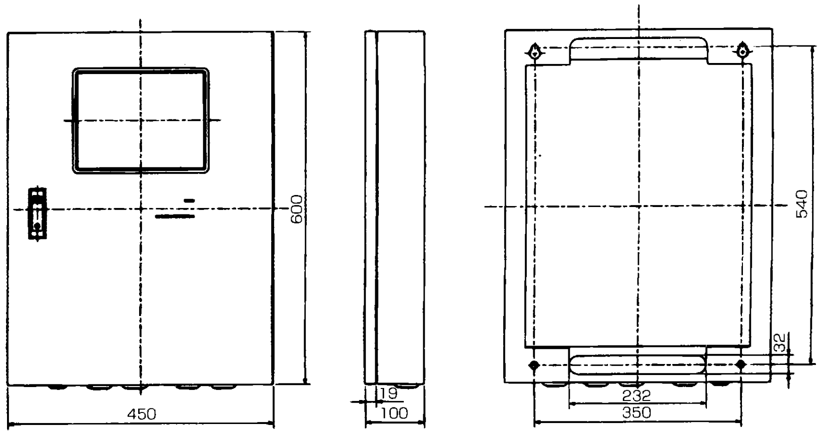
使用前に別冊「現地調整編」での初期設定が完了していることを確認してください。

(6)液晶ディスプレイ破損時の処置

画面の液晶表示部の内部には、刺激性物質が含まれています。万一破損により液状の内容物が流出して皮膚に付着した場合は、流水で15分以上洗浄してください。また目に入った場合は、流水で15分以上洗浄した後、医師に相談してください。

3．各部の名称と機能

3．1　外形図



3．2　主な仕様

電　源	単相AC100V ±10%　(50/60Hz)
制御台数	室内機　最大200台（最大50台／ゲートウェイ）
ゲートウェイ	４枚
使用環境	温度　＋5℃～＋35℃
	湿度　35%RH～90%RH　ただし、結露なきこと
外形寸法	600 (H)×450 (W)×100 (D) mm
画面寸法	10.4インチ
塗装色	マンセル4.48Y7.92/0.66　半艶
消費電力	140W（最大）
質　量	19kg
据付場所	管理人室および警備員詰所など
プリンタ用紙 （記録紙）	品名：１PLYロール紙 メーカ：富士通高見澤コンポーネント（株） 型名：FTP-020P0020（感熱紙、用紙幅：60mm、外径：φ56mm）

お知らせ
本仕様は、改良のため、お断りなしに一部変更する場合があります。

3．3　機能一覧

本書で説明する機能

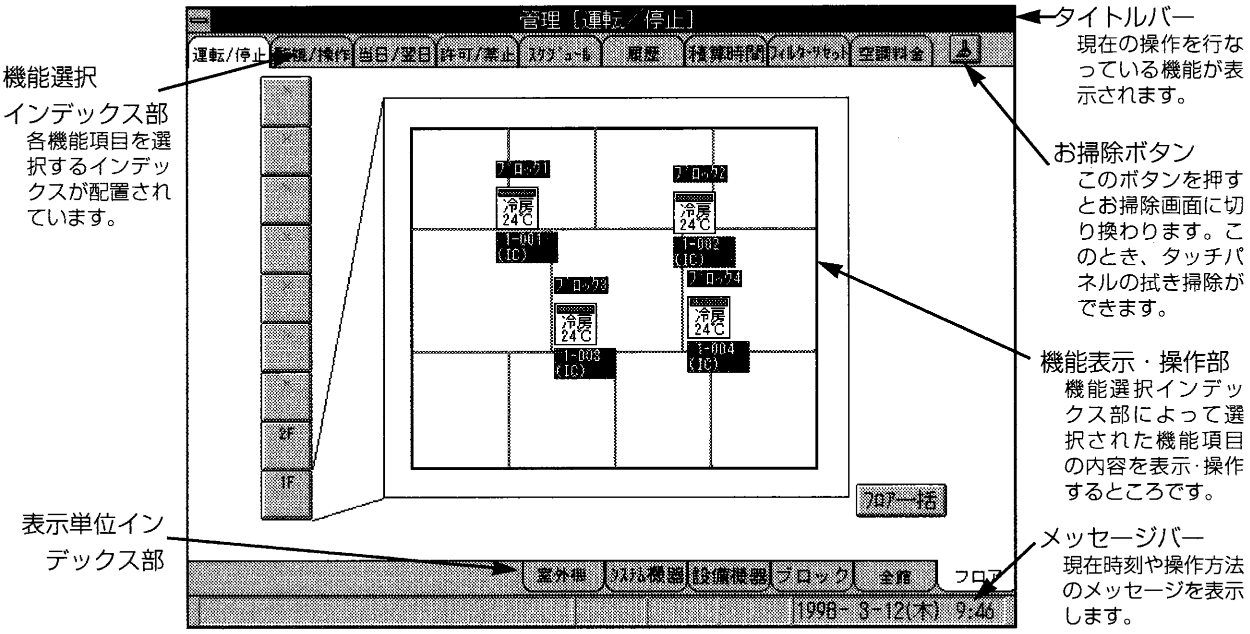
名　称	機　能	参　照
空調機の運転／停止	空調機の運転／停止ができます。また運転状態のモニタができます。	6.1，6.2
空調機の制御	運転モードの切換（冷房／暖房／送風など）、室温調節、風速切換ができます。	6.3
優先指示	手元リモコンからの操作の許可／禁止が設定可能です。これにより、集中管理が行なえます。	6.4
スケジュール設定	スケジュールを設定できます。時刻と制御内容を事前に設定することで自動運転が行なえます。	7.1～7.3
当日・翌日変更	スケジュールを当日と翌日に限って変更できます。実行された後のスケジュールは前回に設定された週間・年間スケジュールの内容に戻ります。	7.3
異常履歴・操作履歴	異常履歴・操作履歴を参照できます。	8
運転積算時間	グループごとの空調機の運転積算時間を参照できます。	9
空調料金管理	ブロックごとに空調機使用電力料金の計算と印刷が可能です。	10

以下の項目はシステム構成に変更があった場合に必要な内容で、本書では記載していません。変更操作にはシステム設定についての知識が必要です。内容と操作方法については別冊「現地調整編」を参照してください。

名　称	機　能
システム設定	接続機器、冷媒接続、グループ設定、ブロック設定などを設定します。
課金設定	空調料金計算のための各種設定をします。
課金データの保守	過去の課金データを参照できます。
ルーバー・ベーン・風速	グループごとに操作可能な機能の設定ができます。
DDC動作設定	設備機器画面に表示される設備名称や動作を設定します。
運転モード切換設定	グループ毎に操作可能な機能の設定ができます。

3．4　画面の構成

画面上部の‘機能選択インデックス部’により選択された機能が‘機能表示・操作部’に表示されます。また、それぞれの機能の表示単位を画面下部の‘表示単位インデックス部’より選択できます。‘お掃除ボタン’の使い方は「12．画面を掃除したいとき」を参照してください。



3．5　タッチパネルの操作方法

表示画面はタッチパネルになっています。操作は指で行ないます。

<u>タッチ</u>

画面を指で軽く触れてすぐに離してください。この操作をタッチと呼びます。ボタンを選択するときに使います。

<u>ドラッグ</u>

画面を指で触れた後、離さずに軽く触れたまま画面上を動かしてください。すると、画面の中のボタンも同時に動きます。この操作をドラッグと呼びます。画面をスクロールするときに使います。

> お願い
> タッチパネル表面は非常に薄い抵抗膜により出来ています。表面を鋭利なもので傷つけたり叩いたりするとタッチパネルの故障につながります。操作は指で行なってください。

4. ご使用前の初期設定

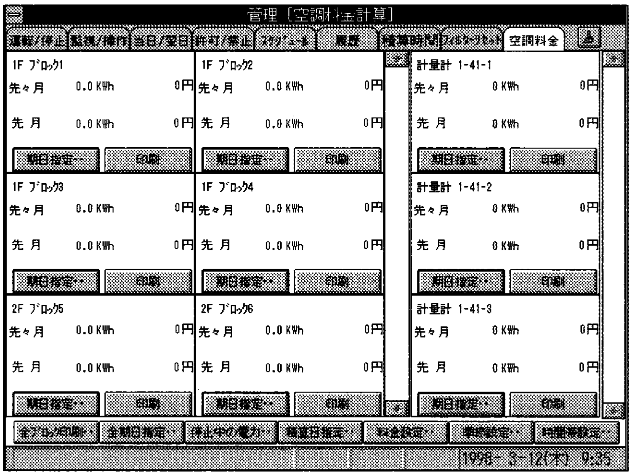
4. 1　スケジュール運転を行なう場合

「7.スケジュールを設定したいとき」を参照してください。

4. 2　空調の使用料金計算を行なう場合

運用を開始する前に以下の初期設定が必要です。機能選択インデックス部の‘空調料金’ボタン（画面右上）をタッチして空調料金画面を表示させてから初期設定を始めてください。

- 季節設定
- 時間帯設定
- 料金設定
- 精算日の設定



空調料金画面

お知らせ
計量用計測コントローラが接続されていないシステムでは設定しても料金の計算はできません。また、「4.2空調の使用料金計算を行う場合」の初期設定は、現地調整で課金設定がすべて完了していることが必要ですのでご確認ください。

4. 2. 1　季節設定

何ができるの？　季節料金の月を設定します。初めの月と終わりの月を指定して設定します。

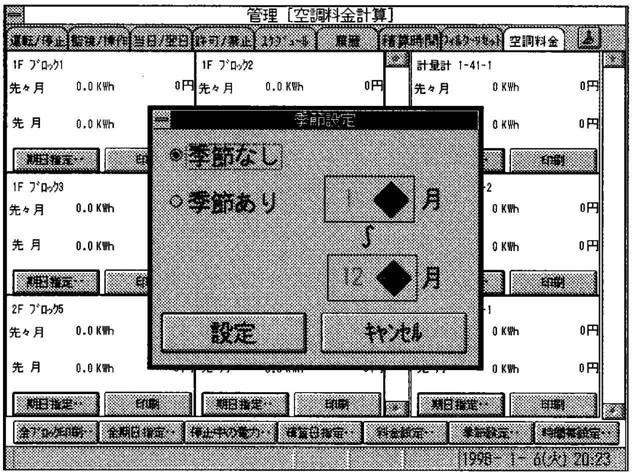
どうやって操作するの？

(1) 季節設定ボタンをタッチします。季節設定ウィンドウが開きます。

(2)季節なしか季節ありのどちらかをタッチして選択します。

(3)季節ありに設定した場合は、▲▼ボタンをタッチして、季節料金の始まり月と終わり月を設定します。

(4)設定ボタンをタッチします。
ここでキャンセルボタンをタッチすると、これまでの設定操作が無効となります。



季節設定ウィンドウ

(5)確認ウィンドウが開きます。確認をタッチしてください。

4．2．2　時間帯設定

何ができるの？

料金を時間内・外別に設定する場合の時間帯を設定します。はじめに時間帯のパターン（最大20まで）を作成して、それを１週間の各曜日や、年間パターン（週間パターンと異なる特異日）に設定します。

どうやって操作するの？

(1)時間帯設定ボタンをタッチします。時間帯設定ウィンドウが開きます。

(2)20パターンを設定します。

①20パターンの設定ボタンをタッチします。20パターンの設定ウィンドウが開きます。

②設定したい番号の時間帯設定ボタンマをタッチします。時刻設定ウィンドウが開きます。パターンは全部で20パターンあります。グラフの見方は、

時間内　黒帯

時間外　白帯

です。

ただし、 1 （全時間外）、 19 (8:00～22::00)、 20 (0:00～23:59)は固定です。

③時刻を時間横▲▼ボタン、分横▲▼ボタンをタッチして設定します。

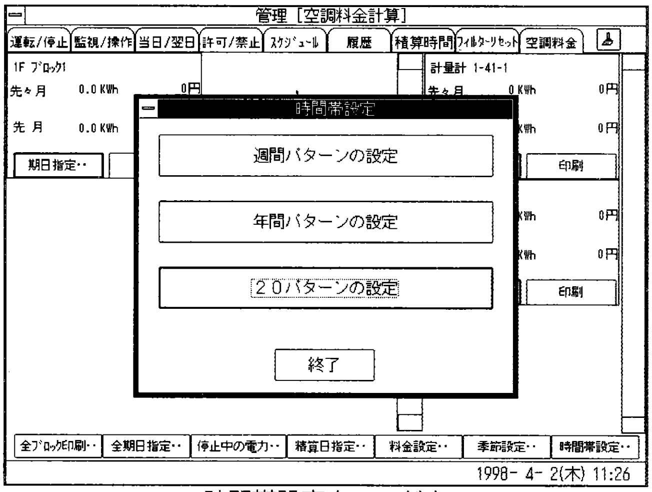
④設定ボタンをタッチします。

ここで、キャンセルボタンをタッチすると、設定操作が無効となります。

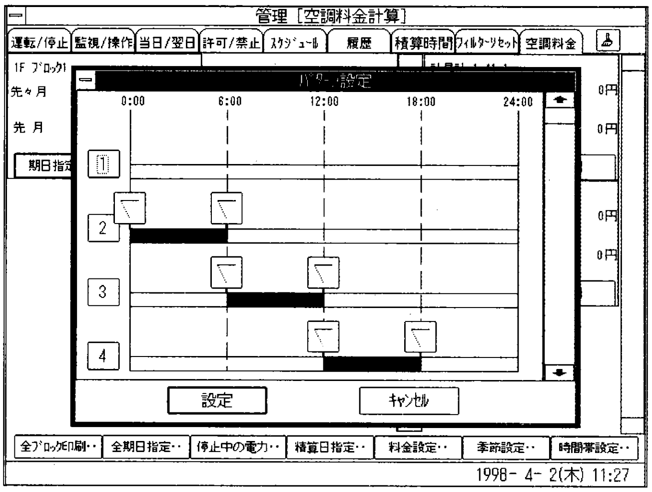
⑤必要なパターン数について同様の操作を行ない、最後に設定ボタンをタッチします。

ここでキャンセルをタッチすると、パターン設定ウィンドウが閉じ、パターン設定の全操作が無効となります。20パターンの設定ウィンドウが閉じます。

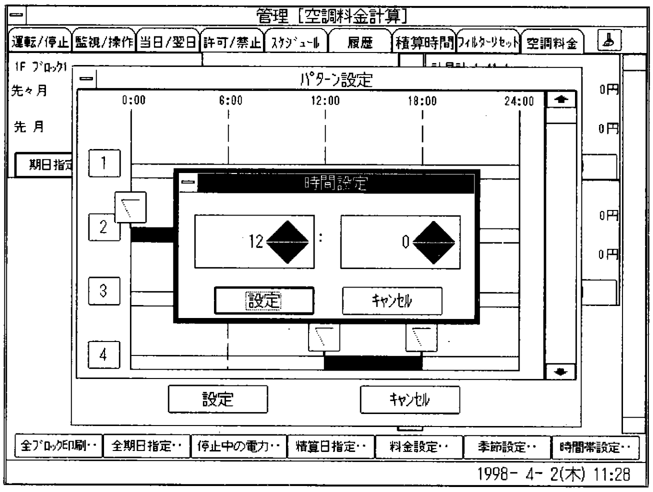
> お知らせ
> ①日をまたいで時間内を設定することはできません。
> ②時間内を２つ以上に分割して設定することはできません。
> ③蓄冷熱課金する（現地調整編P47,P48参照）に設定した場合は、時間帯設定はできません。



時間帯設定ウィンドウ



20パターン設定ウィンドウ



時刻設定ウィンドウ

(3)週間パターンを設定します。(20パターンを各曜日に設定します。)

①週間パターンの設定ボタンをタッチします。週間パターン設定ウィンドウが開きます。

②時間帯を設定したい曜日を選択し、タッチします。パターン選択メニューが開きます。

③設定したいパターンを選び、タッチします。

グラフの見方は、

時間内　黒帯

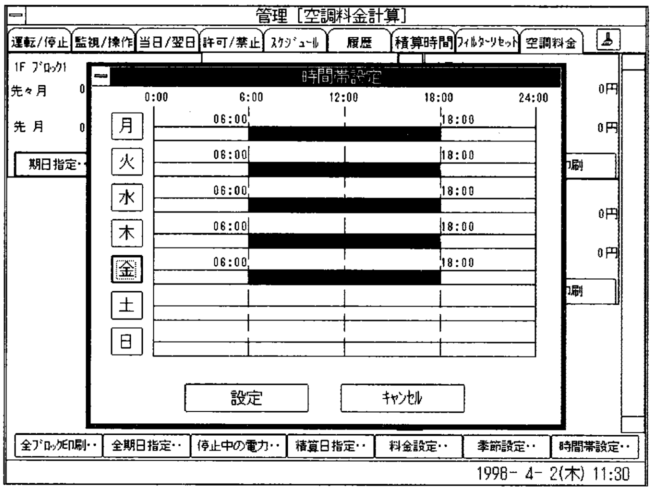
時間外　白帯

です。パターンを選択するとメニューが閉じ、選択したパターンがその曜日に設定されます。

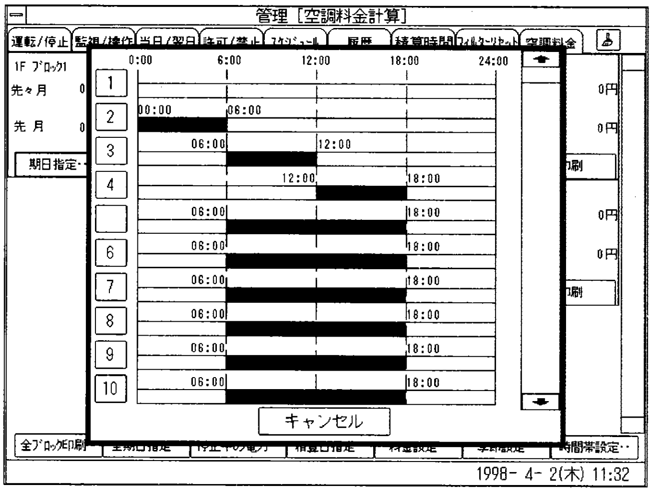
④すべての曜日について同様の操作を行ない、最後に設定ボタンをタッチします。

ここで、キャンセルボタンをタッチすると、パターン変更の操作が無効となります。

⑤確認ウィンドウが開きます。確認をタッチしてください。ここでキャンセルボタンをタッチすると、パターン変更の操作が無効となります。



週間パターン設定ウィンドウ



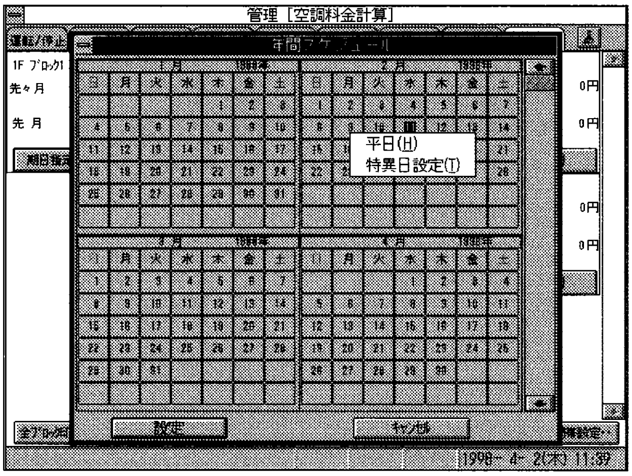
パターン選択メニュー

(4) 年間パターンを設定します。(特定の日付に対して週間パターンと異なるパターンを設定できます。翌年の12月まで最大60日設定できます)

① 年間パターンの設定ボタンをタッチします。「現在、○個の特異日が設定されいいます」の確認メッセージが表示されますのでOKをタッチします。年間パターン設定ウィンドウが開きます。

②右横のスクロールバーを動かして、設定したい月を表示させ、特異日を設定したい日をタッチします。パターン選択メニューが開きます。

このときすでに特異日に設定されている日(反転表示)をタッチした場合はメニューが表示されます。特異日を解除するにはメニューの「平日」をタッチしてください。特異日の内容を変更する場合はメニューの「特異日設定」をタッチします。



年間パターン設定ウィンドウ

③設定したいパターンを選び、タッチします。グラフの見方は、

時間内　黒帯

時間外　白帯

です。パターンを選択するとメニューが閉じ、選択したパターンがその日付に設定されます。

④設定したいすべての特異日について同様の操作を行ない、最後に設定ボタンをタッチします。

ここでキャンセルボタンをタッチすると、年間パターン設定ウィンドウが閉じ、これまでの特異日設定の操作が無効となります。

⑤確認ウィンドウが開きます。確認をタッチしてください。年間パターン設定ウィンドウが閉じます。ここでキャンセルボタンをタッチすると、これまでの特異日設定の操作が無効となります。

お知らせ

① 年間パターンの設定は、週間パターンの設定より優先されます。
その日が年間パターンで設定されていれば、年間パターンに従って課金されます。

②その年の年間パターンは年替りすると自動的にクリアされます。
この時点で、年替りした翌年の年間スケジュールの新規設定が可能となります。

③週間パターン、年間パターンの変更は、必ず前日までに行なってください。
当日分のパターン変更は行なわないでください。

④ここで設定した内容は課金設定固有の値ですので、絶対に変更しないでください。変更すると空調料金を正確に計算することができません。また、空調料金の計算を行なうためには初期画面での課金設定がすべて完了していることが必要です。別冊の「現地調整編 6.3」を参照してください。

4．2．3 料金設定

何ができるの？

毎月の基本料金、従量料金の単価を設定します。

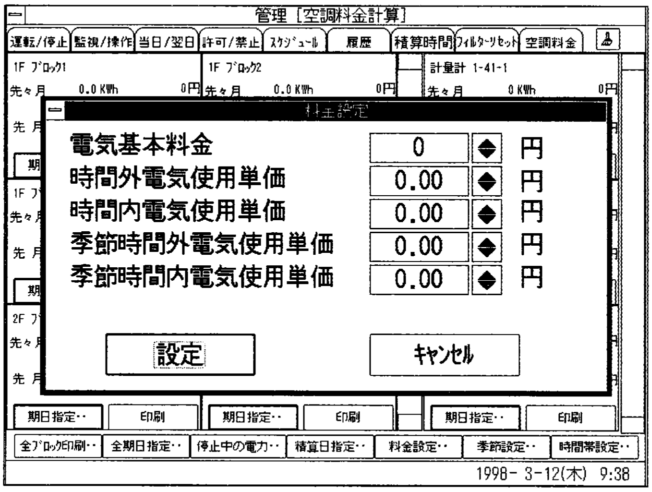
お知らせ
別冊「現地調整編」の課金設定で室外機設定、室内機能力設定の数値を設定していない場合、基本料金が正常に計算されません。
設定した内容は次回の精算日の計算で反映されますがこのときは１ヶ月分全てが変更後の内容で計算されます。このため精算日翌日以外の日付から料金を変更したい場合は変更前までの期日指定計算を行なって課金を一旦締めてください。そして変更後、初回の精算日の計算だけは変更後から初回精算日までの期日指定で計算を行なってください。精算日変更なども同様の考え方で必要に応じて課金を一旦締めてください。なお期日指定の計算では基本料金が計算されませんのでご注意ください。

どうやって操作するの？

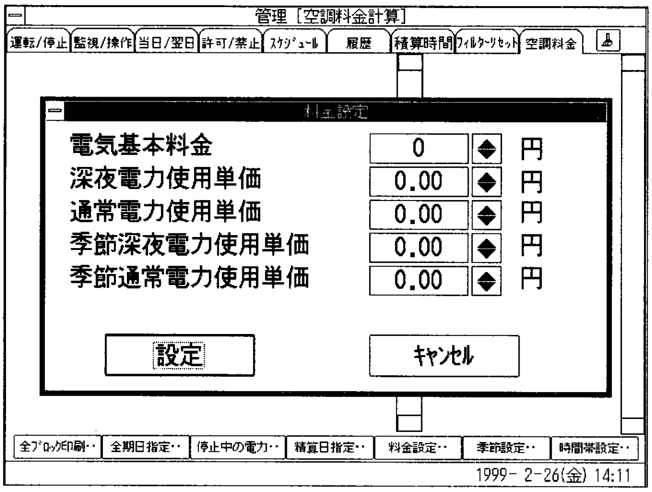
(1)料金設定ボタンをタッチします。料金設定ウィンドウが開きます。

(2)設定したい料金欄をタッチするとテンキーが表示されます。金額を入力して設定をタッチするとテンキーが閉じます。また、テンキーを開かずに料金欄の横の▲▼ボタンをタッチしても設定できます。従量料金の単価の単位は〔円／kWh〕です。季節設定で季節なしを選択した場合は季節電気使用単価を設定する必要はありません。
また、基本料金には管理するシステム全体に対する基本料金を設定してください。設定された基本料金から室外機容量、室内機能力、室内機の補助ヒーター容量をもとにブロックごとの基本料金を按分計算します。

(3)料金設定ウィンドウの設定ボタンをタッチします。ここでキャンセルボタンをタッチするとこれまでの操作が無効になります。設定ボタンをタッチした場合は確認ウィンドウが開きますので確認ボタンをタッチします。料金設定画面が閉じて空調料金画面に戻ります。

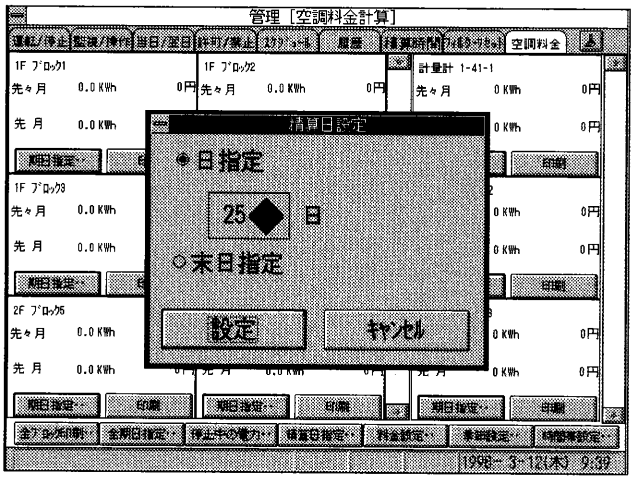


料金設定ウィンドウ
（「蓄冷熱課金しない」に設定した場合）



料金設定ウィンドウ
（「蓄冷熱課金する」に設定した場合）

4．2．4　精算日設定



精算日設定ウィンドウ

何ができるの？

毎月の精算日を設定します。

どうやって操作するの？

(1)精算日設定ボタンをタッチします。精算日設定ウィンドウが開きます。

(2)日指定か末日指定かのどちらかをタッチして選択します。

(3)日指定を選択した場合は、▲▼ボタンをタッチして、精算日を設定します。この場合、１日から28日までを設定できます。その他の日は設定できません。

(4)設定ボタンをタッチします。精算日設定ウィンドウが閉じて空調料金画面に戻ります。ここで、キャンセルボタンをタッチすると、設定操作が無効となります。

5．画面の基本操作

5．1　インデックスの選択方法

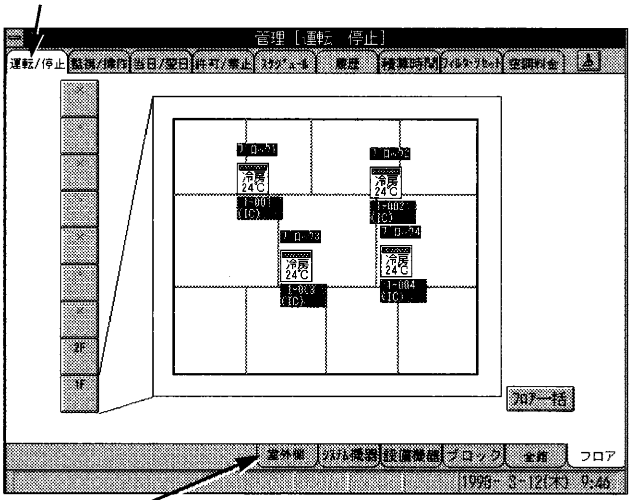
(1)機能を選択する

画面上部の機能選択インデックス部の中から行ないたい機能をタッチして選択します。

(2)場所を選ぶ

画面下部の表示単位インデックス部の中から表示したい単位をタッチして選択します。詳細は「5.3表示単位インデックスの操作方法」を参照してください。

機能選択
インデックス部



インデックス選択操作の説明

表示単位
インデックス部

5．2　操作内容と機能選択インデックス、表示単位インデックス

操作を行う際に、どの機能選択インデックス、表示単位インデックスを選択すればよいかの一覧表です。
各操作対象で操作できるものには○印を、操作できないものには－印を入れています。

操作内容	機能選択インデックス	表示単位インデックス（操作対象）						
		全館	ブロック	フロア		設備機器	システム機器※1	室外機
				フロア	グループ			
運転／停止の切り替え	運転／停止	○	○	○	○	○	－	－
運転状態（運転/停止/異常）の確認	監視／操作	○	○	○	○	○※2	○※3	○※3
運転モードや設定温度などの詳細操作	監視／操作	○	○	○	○	○※2	－	－
手元リモコンでの操作禁止の設定	許可／禁止	○	○	○	○	－	－	－
週間スケジュール、年間スケジュールの設定	スケジュール	○	○	○	○	○※2	－	－
当日、翌日スケジュールの設定	当日／翌日	○	○	○	○	○※2	－	－
異常履歴・操作履歴の確認	履歴	○	○	○	○	○	○	○
積算時間の確認	積算時間	－	－	－	○	－	－	－
フィルターサインのリセット	フィルターリセット	－	－	－	○	－	－	－
空調料金の確認	空調料金	－	○※4	－	－	－	○※4	－

※1：システム機器には、IFU、G/W、システムコントローラ、手元リモコン、計測コントローラが含まれます。
※2：運転／停止のみ操作・監視できます。
※3：正常／異常のみ表示されます。
※4：空調料金を選択すると、表示単位インデックスを選択しなくても、ブロック単位、計測コントローラ単位で表示されます。

5．3　表示単位インデックスの操作方法

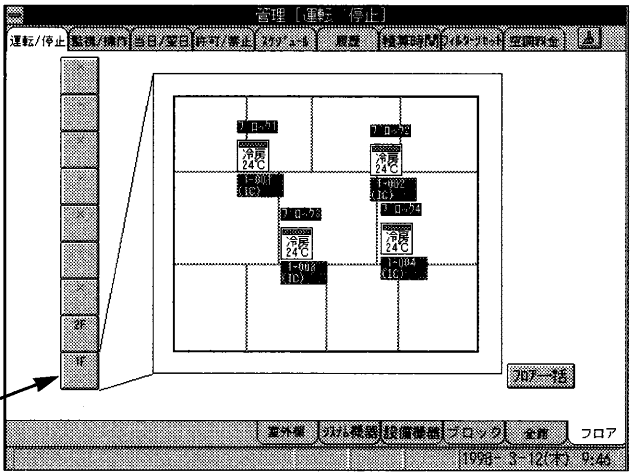
(1)グループを選びたいとき

①表示単位インデックス部の‘フロア’をタッチします。

②画面左のフロアボタンをタッチして選びたいグループのフロアを表示させます。

③操作を行ないたい場合は、グループのアイコンをタッチします。

フロアボタン



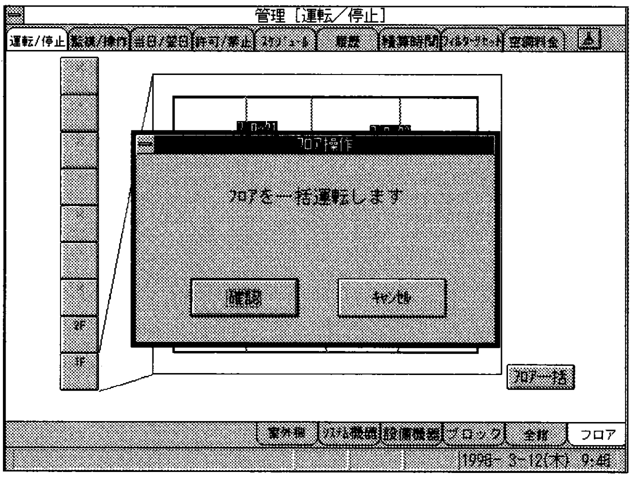
グループを選ぶ

(2)フロアを選びたいとき

①表示単位インデックス部の‘フロア’をタッチします。

②画面左のフロアボタンをタッチして選びたいフロアを表示させます。

③操作を行ないたい場合は、フロア一括ボタンをタッチします。

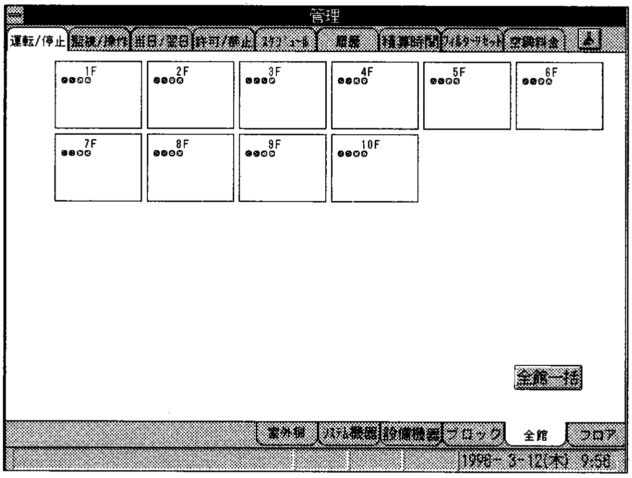


フロアを選ぶ

(3)全館を選びたいとき

①表示単位インデックス部の‘全館’をタッチします。

②操作したい場合は、全館一括ボタンをタッチします。

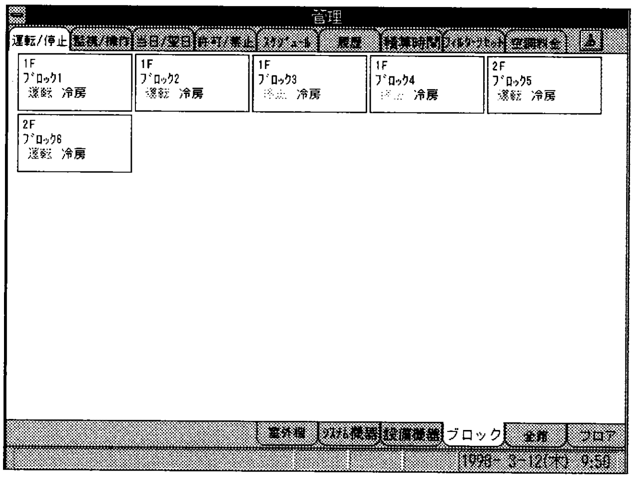


全館を選ぶ

(4)ブロックを選びたいとき

① 表示単位インデックス部の‘ブロック’をタッチします。

②操作したい場合は、ブロック枠内をタッチします。



ブロックを選ぶ

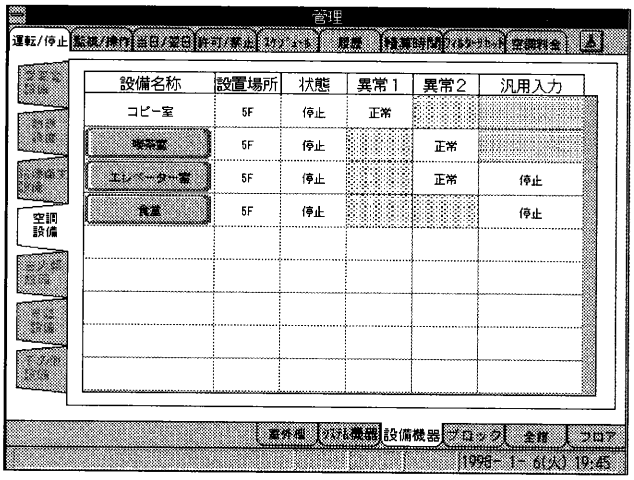
(5)設備機器を選びたいとき

①表示単位インデックス部の‘設備機器’をタッチします。

②画面左の設備機能インデックスをタッチして設備の種別を選択します。

③スクロールバーを操作して選択したい機器を表示させます。

④操作したい場合は、機器の設備名称欄のボタンをタッチします。このとき、ボタン化されている設備機器のみ操作可能です。

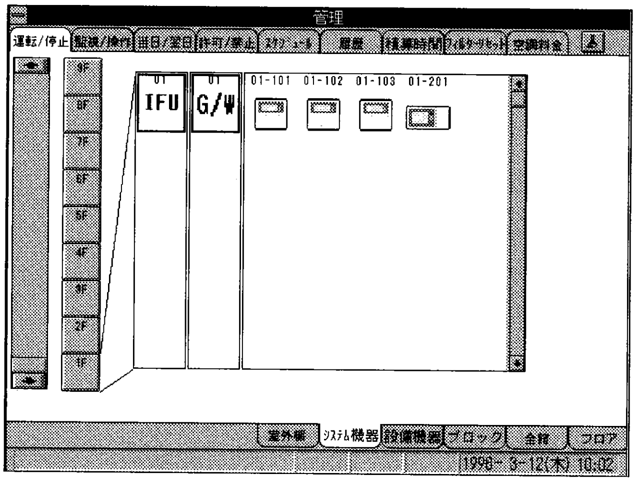


設備機器を選ぶ

(6)手元リモコン、システムコントローラ、ゲートウェイ、シリアルインタフェース、計測コントローラを見たいとき（操作はできません。）

①表示単位インデックス部の‘システム機器’をタッチします。

②フロアボタンやスクロールバーを操作して選択したい機器を表示させます。



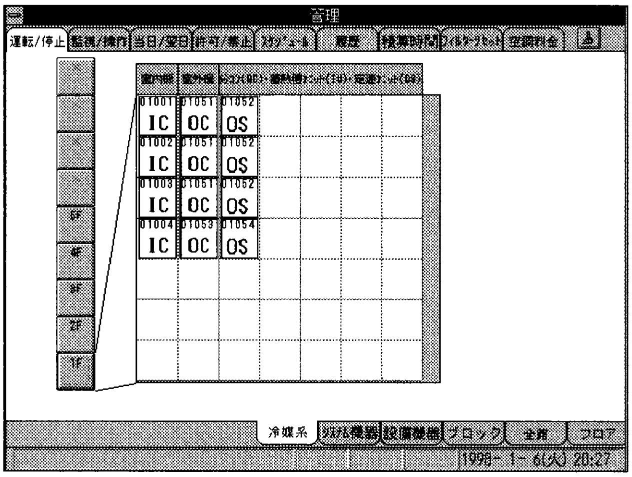
システム機器を選ぶ

(7)室外機・分コン・蓄熱槽・定速ユニットを選びたいとき

①表示単位‘冷媒系’をタッチします。

②フロアボタン、スクロールバーにより選択したい機器を表示させます。

③異常表示のときは異常解除操作ができます。異常表示中のアイコンをタッチして異常解除ウィンドウのOKをタッチしてください。



室外機を選ぶ

6. 通常行なう操作

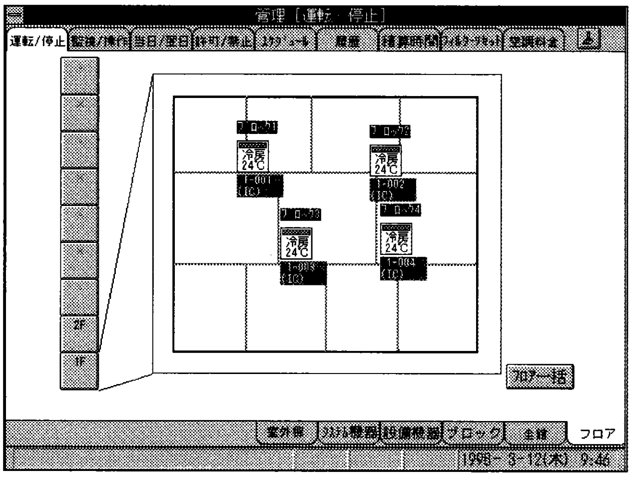
6. 1　運転・停止をさせたいとき

<u>何ができるの？</u>　空調機の運転・停止操作ができます。

<u>操作できる対象場所は？</u>　グループ、フロア、ブロック、全館

<u>どうやって操作するの？</u>

(1)管理画面の機能選択インデックス部の‘運転／停止’をタッチします。



(2)運転・停止させたい場所を選択します。

→「5．画面の基本操作‘場所を選ぶ’」を参照してください。

例えば、5階の会議室を選択したい場合、表示単位インデックス部の‘フロア’をタッチしてからフロアボタンの5Fをタッチします。次に会議室のグループアイコンをタッチします。

(3)選択した場所が運転中の場合、運転を停止し、表示が赤から緑に変わります。停止中の場合、運転を開始します。異常中の場合、異常解除のウィンドウが開きます。→「13.異常が発生したとき」を参照ください。

※全館、フロア、ブロックの一括運転／停止を行なう場合、ボタンをタッチした後、一括操作ウィンドウが開きますので確認をタッチしてください。

6．2　運転状態（運転／停止／異常）をみたいとき

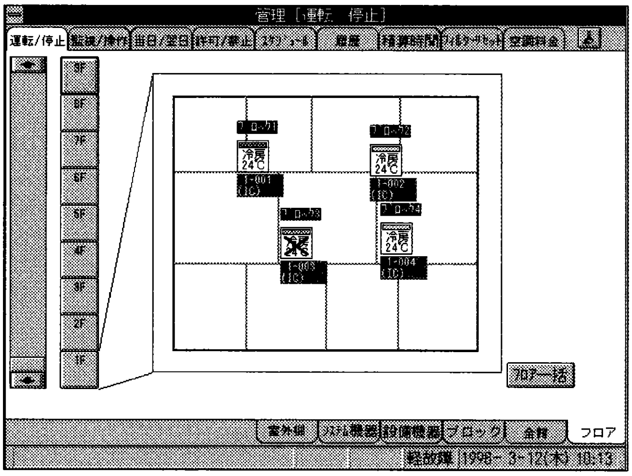
何ができるの？　空調機の運転状態（運転／停止／異常）を監視できます。

操作できる対象場所は？　グループ、フロア、ブロック、全館、G／W、IFU、手元リモコン

> お知らせ
> G／W、IFU、手元リモコンは、正常／異常の情報のみ表示されます。

どうやって操作するの？

(1)管理画面の機能選択インデックス部の運転／停止をタッチします。

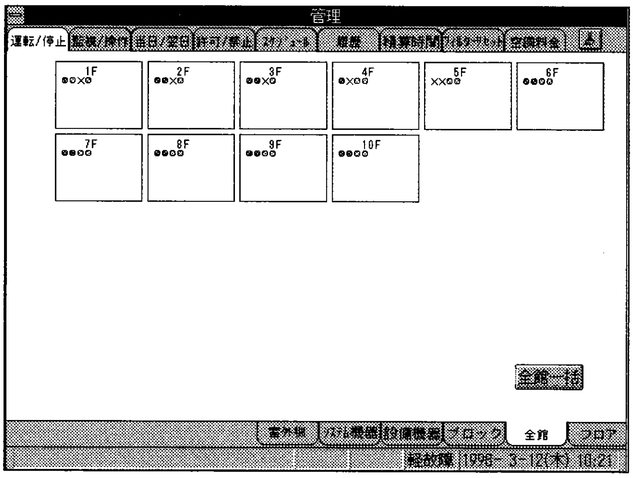


(2)運転状態をみたい場所を選択します。
例えば、5階がみたい場合は、表示単位インデックス部の‘フロア’をタッチしてからフロアボタンの5Fをタッチします。
運転状態をみたい場所が表示されます。
アイコンの表示部の色の意味は以下のとおりです。
　赤色：運転
　緑色：停止
　黄色：異常（×印も表示します。）
異常表示や解除の詳細は「13.異常が発生したとき」を参照してください。

さらにこんな場合は？

全館の運転状態を一度にみたいとき

(1)管理画面の機能選択インデックス部の運転・停止をタッチします。



(2)表示単位インデックス部の‘全館’をタッチします。
全館表示に切り換わります。
フロアごとに、1グループ単位で運転中は赤色の○印、停止中は緑色の○印、異常中は×で表示されます。

6．3　運転モード（冷房・暖房・送風・ドライなど）や設定温度を切り換えたいとき

何ができるの？　空調機の運転モード切換・室温調節ができます。

操作できる対象場所は？　グループ、フロア、ブロック、全館。（グループでは風速切換もできます。）

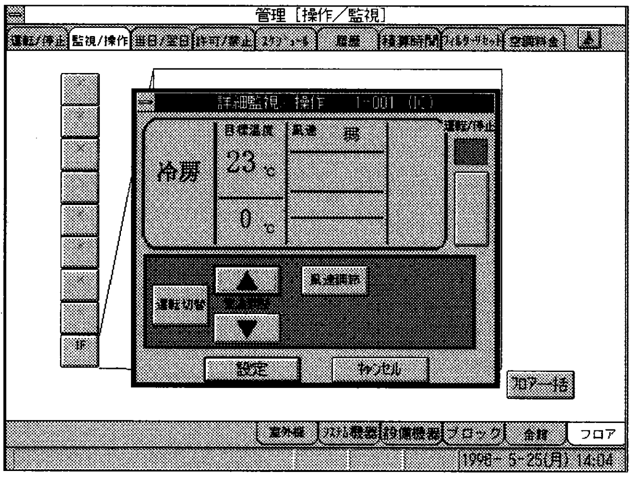
> お知らせ
> フロア、ブロック、全館では、該当するグループが同一内容を持っていない場合は、画面を開いたときに内容が表示されません。

どうやって操作するの？

(1)管理画面の機能インデックス部の'監視／操作'をタッチします。

(2)運転モードを切り換えたい場所を選択します。
→「5．画面の基本操作'場所を選ぶ'」を参照してください。

(3)選択した場所の監視／操作詳細設定ウィンドウが開きます。運転切換ボタンをタッチして運転モード切換を行ないます。タッチする毎に
送風→冷房→暖房→ドライ→－
と切り換わります。'－'はブロックボタン、フロア一括ボタン、全館一括ボタンをタッチして画面を開いた場合に表示されますがこれは各グループの運転モードに従う（変更しない）ことを意味します。また、選択した場所によって切換できるモードの内容が異なる場合があります。



監視／操作詳細設定ウィンドウ

(4)設定温度を変えたいときは▲▼ボタンをタッチして設定します。

運転モード	設定温度の範囲
冷房・ドライ	19℃～30℃
暖　房	17℃～28℃
送　風	－

> お知らせ
> ブロック、フロア一括、全館一括ボタンをタッチして画面を開いた場合、設定温度の範囲は冷房、暖房、ドライ共に19℃～28℃になります。

(5)詳細設定ウィンドウのOKボタンをタッチします。ここでキャンセルをタッチするとこれまでの操作が無効になります。詳細設定ウィンドウが閉じます。行なった操作内容が表示されます。

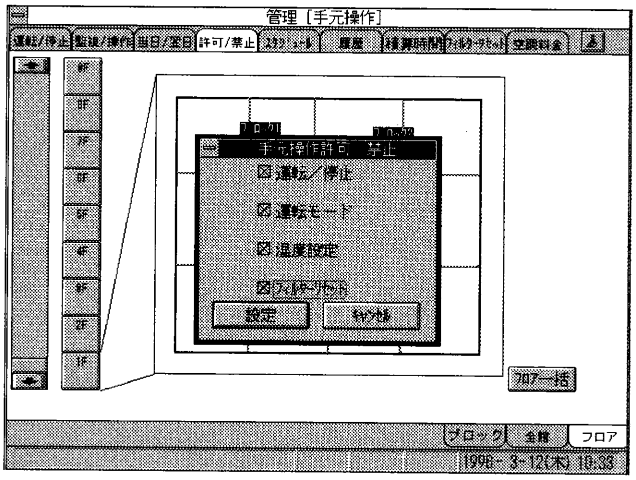
6．4　手元リモコンでの操作を禁止したいとき

何ができるの？　手元リモコンでの操作を禁止することができます。

操作できる対象場所は？　グループ、フロア、ブロック、全館

> お知らせ
> フロア、ブロック、全館では、該当するグループが同一内容を持っていない場合は、画面を開いたときに内容が表示されません。

どうやって操作するの？



手元操作／禁止ウィンドウ

(1)管理画面の機能選択インデックス部の‘許可／禁止’をタッチします。

(2)手元リモコンでの操作を禁止したい場所を選択します。
→5．画面の基本操作‘場所を選ぶ’を参照してください。

(3)選択した場所の手元操作／禁止ウィンドウが開きます。手元リモコンからの操作を禁止したい項目をタッチして選択します。禁止に設定した項目には×印が表示されます。項目は下記の①～④で、それぞれ自由に組み合わせ可能です。

①運転停止：手元リモコンでの運転停止ができなくなります。
②運転モード：手元リモコンでの運転モード切換ができなくなります。
③温度設定：手元リモコンでの温度設定ができなくなります。
④フィルターリセット：手元リモコンでのフィルターサイン（清掃時期のお知らせ）のリセットができなくなります。

(4)設定ボタンをタッチします。ここでキャンセルをタッチするとこれまでの設定操作が無効になります。手元操作許可／禁止ウィンドウが閉じて操作を実行した場所に手元操作禁止マークが表示されます。

手元操作禁止マーク

> お知らせ
> 手元リモコンでの操作を禁止すると、手元リモコンに「－集中管理中－」が表示されます。

6．5　蓄冷・蓄熱運転を設定したいとき

何ができるの？

ICE-Y室外機に対して、蓄冷／蓄熱／蓄冷熱しないの切換えや、蓄冷熱スケジュールの設定ができます。

操作できる対象場所は？

ICE-Y室外機１台ごと

どうやって操作するの？

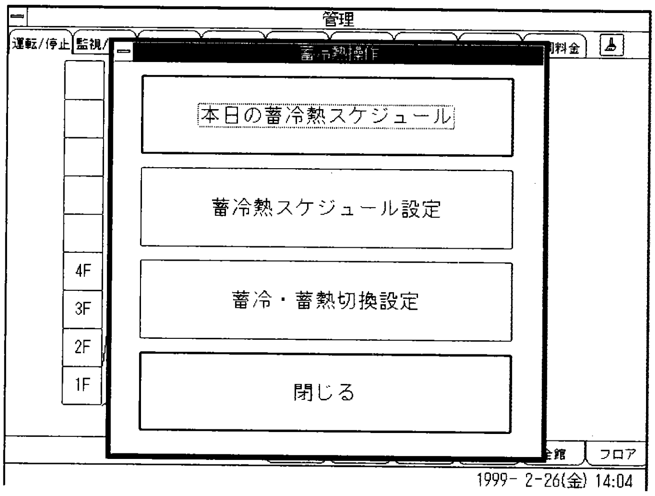
(1)管理画面の機能選択インデックス部の‘運転／停止’または‘監視／操作’をタッチします。

(2)表示単位インデックス部の‘冷媒系’をタッチして設定したい室外機を選択します。

→「5．画面の基本操作 ‘場所を選ぶ’」を参照してください。

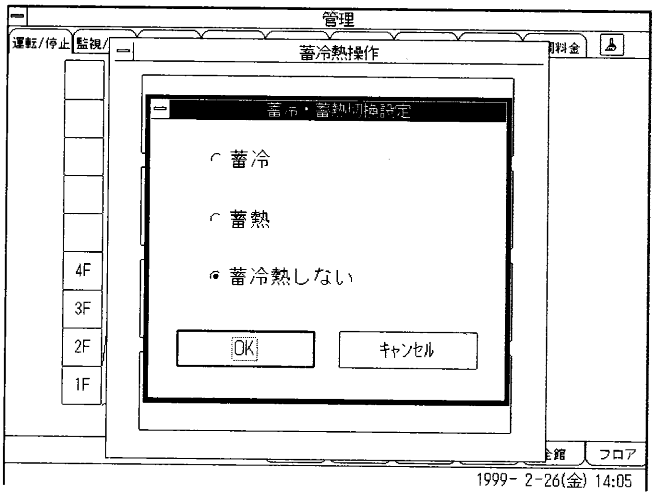
選択した室外機の蓄冷熱操作ウィンドウが開きます。

お知らせ	室外機が異常の場合は、異常解除ウィンドウが開きます。



蓄冷熱操作ウィンドウ

(3)蓄冷熱の切換をしたい場合は「蓄冷・蓄熱切換設定」ボタンをタッチします。蓄冷・蓄熱切換設定ウィンドウが開きますので「蓄冷／蓄熱／蓄冷熱しない」を選択してください。



蓄冷熱切換設定ウィンドウ

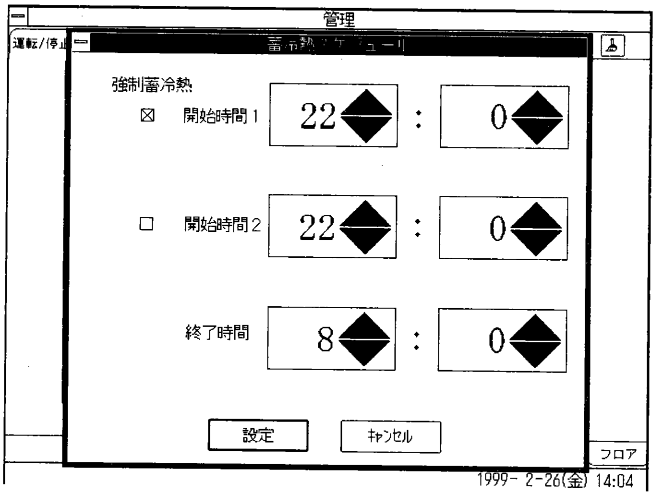
(4)蓄冷熱スケジュールを設定したい場合は「蓄冷熱スケジュール設定」ボタンをタッチします。開始時刻は２つ設定できます。各時刻に対して強制蓄冷熱／非強制蓄冷熱を設定できます。

非強制蓄冷熱（☒印なし）；

室内機が運転中の場合は蓄冷熱運転を開始しません。

強制蓄冷熱（☒印あり）；

室内機が運転中の場合は、室内機の運転を停止し、蓄冷熱運転を強制開始します。



蓄冷熱スケジュールウィンドウ

例えば、22:00に非強制、23:00に強制というように設定すれば22:00には停止している冷媒系統のみ蓄冷熱運転を開始し、23:00には全ての冷媒系統が蓄冷熱運転を開始します。

(5)「本日の蓄冷熱スケジュール」は一時的に蓄冷熱スケジュールを変更したい場合に設定します。

直前の昼間8:00～22:00の時間帯に設定してください。

実行された後は「蓄冷熱スケジュール設定」の内容に戻ります。「本日の蓄冷熱スケジュール」で設定した後に「蓄冷熱スケジュール設定」で設定すると上書きされて取り消されてしまいますのでご注意ください。

7. スケジュールを設定したいとき

何ができるの？

スケジュールを設定して自動運転させることができます。週間スケジュールを基本として年間スケジュール（特異日）も設定できます。また、当日・翌日のみ変更することもできます。

操作できる対象場所は？

グループ、フロア、ブロック、全館

どうやって操作するの？

週間スケジュール、年間スケジュール、当日・翌日のスケジュールの設定方法の項目をそれぞれ参照してください。

7．1．週間スケジュールを設定したいとき

操作できる対象場所は？

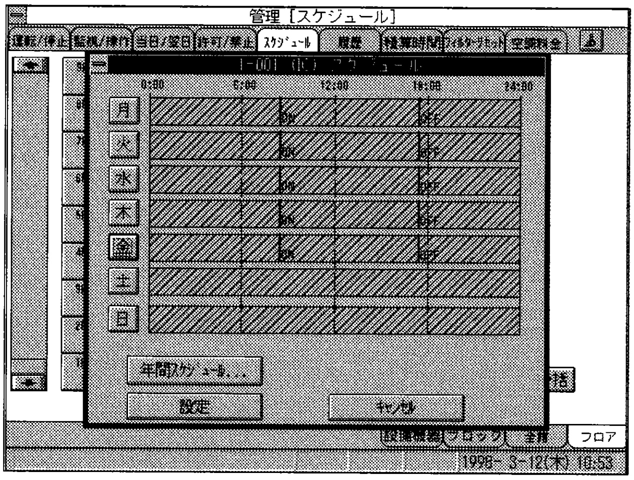
グループ、フロア、ブロック、全館

どうやって操作するの？

(1)管理画面の機能選択インデックス部の‘スケジュール’をタッチします。

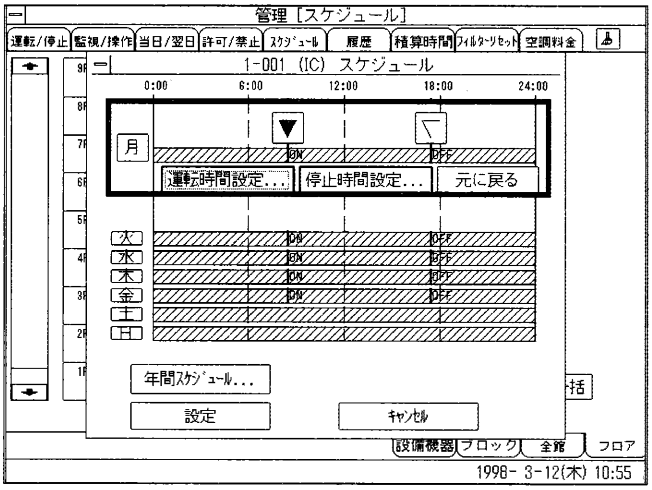
(2)スケジュールを設定したい場所を選択します。
→「5．3表示単位インデックスの操作方法」を参照してください。選択した場所のスケジュール設定ウィンドウが開きます。

(3)設定したい曜日をタッチします。例えば水曜日を設定したい場合‘水’ボタンをタッチします。



スケジュール設定ウィンドウ

(4)選択した曜日のワークスペース（小さなウィンドウ）が開きます。



曜日のワークスペース

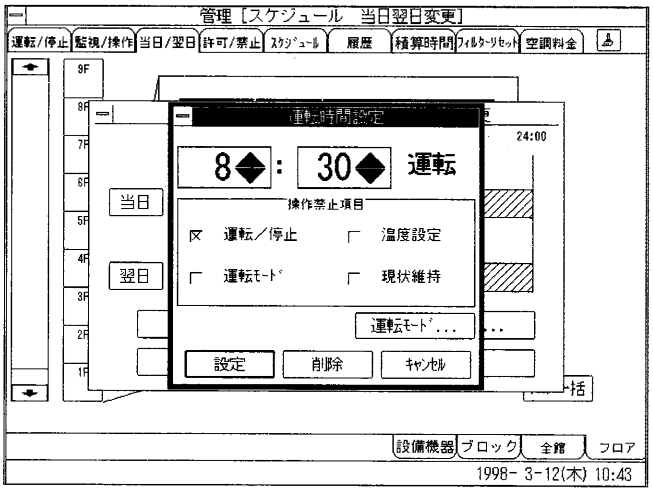
(5)すでに設定されているスケジュールの内容を変更したい場合や削除したい場合は、該当する▽アイコンをタッチします。新たに運転／停止時刻を追加したい場合は運転時間設定ボタン、または停止時間設定ボタンをタッチします。時間設定ウィンドウが開きます。

> お知らせ
> 運転時刻と停止時刻は１日合計10個まで設定できます。

(6)設定や変更を行ないます。

①時刻

時間と分の横の▲ボタン、▼ボタンをタッチすることで、１分単位で時刻を設定できます。(0:05～23：55の範囲で設定できます。)



運転時間設定ウィンドウ

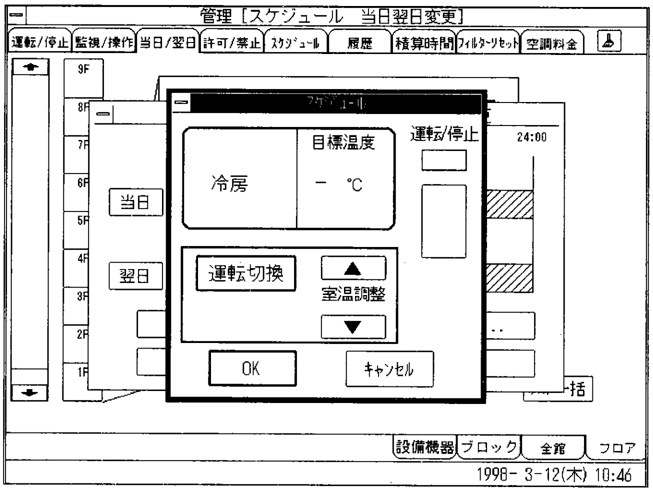
②操作禁止項目

手元リモコンからの操作を禁止させたい項目（運転／停止、運転モード、温度設定）を選択します。各項目は自由に組み合わせ設定できます。タッチして選択されると×印が表示されます。また、手元リモコンでの操作禁止内容を変更させたくない場合は、'現状維持' をタッチしてください。'現状維持' がタッチされると他の項目は選択できなくなります。

③運転モード設定、温度設定

運転モードボタンをタッチして詳細操作・監視ウィンドウを開きます。運転切換ボタン、室温調節ボタンで運転モード（送風／冷房／暖房／ドライ／ー）と設定温度を設定します。OKボタンをタッチします。ここでキャンセルボタンをタッチすると設定操作が無効になります。詳細操作・監視ウィンドウが閉じます。

※運転モード、室温調節の 'ー' はスケジュールでの運転モード設定を行なわない（このスケジュールが起動された時点の運転モードに従う）ことを意味します。



詳細操作・監視ウィンドウ

④削除

スケジュールを削除したい場合は削除ボタンをタッチします。

(7)設定ボタンをタッチします。時間設定ウィンドウが閉じ、曜日ワークスペースには設定された時刻を示すマアイコンが表示されます。

(8)曜日ワークスペース内の‘元に戻る’ボタンをタッチします。ワークスペースが閉じます。

(9)設定ボタンをタッチします。ここでキャンセルボタンをタッチするとこれまでの設定操作がすべて無効になります。スケジュール設定ウィンドウが閉じます。グループアイコンなど設定した場所にスケジュールマーク（時計のマーク）が表示されます。

7．2　年間スケジュールを設定したいとき

何ができるの？

ある特定日だけ週間スケジュールとは異なるスケジュール（年間スケジュール）を設定できます。当年の12月まで最大10日、翌年の１月～12月で最大10日、合計最大20日設定できます。

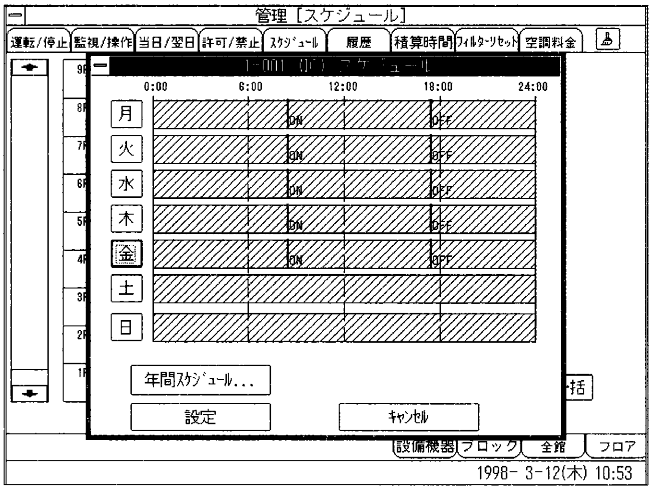
操作できる対象場所は？

グループ、フロア、ブロック、全館

どうやって操作するの？

(1)管理画面の機能選択インデックス部の‘スケジュール’をタッチします。

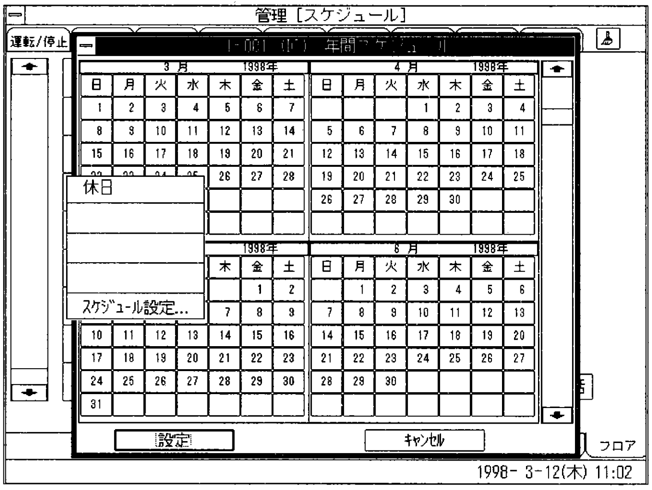
(2)スケジュールを設定したい場所を選択します。
→「5．3表示単位インデックスの操作方法」を参照してください。
選択した場所のスケジュール設定のウィンドウが開きます。



スケジュール設定ウィンドウ

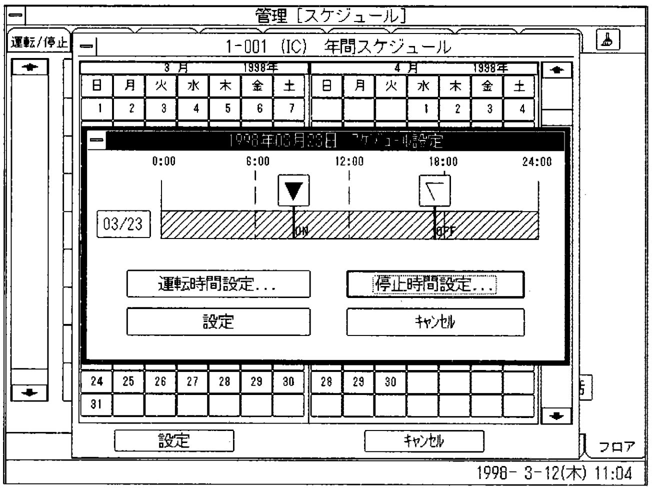
(3)年間スケジュールボタンをタッチします。年間スケジュールウィンドウが開きます。

(4)スケジュールを設定したい日を選択してください。右横のスクロールバーを動かして、設定したい月を表示させ、設定したい日をタッチします。メニューが表示されます。‘スケジュール設定’をタッチします。設定したい日のスケジュール設定ウィンドウが開きます。



年間スケジュール設定ウィンドウ

(5)すでに設定されているスケジュールの内容を変更した
い場合や削除したい場合は、該当する▽アイコンをタッチします。新たに運転／停止時刻を追加したい場合は運転時間ボタン、または停止時間ボタンをタッチします。時間設定ウィンドウが開きます。
→週間スケジュールを設定したいときの(6)と同様に操作してください。



特異日スケジュール設定ウィンドウ

(6)設定ボタンをタッチします。時間設定ウィンドウが閉じます。

(7)スケジュール設定ウィンドウの設定ボタンをタッチします。特異日スケジュール設定ウィンドウが閉じ、特異日が下線表示になります。

(8)年間スケジュールウィンドウの設定ボタンをタッチします。年間スケジュールウィンドウが閉じます。

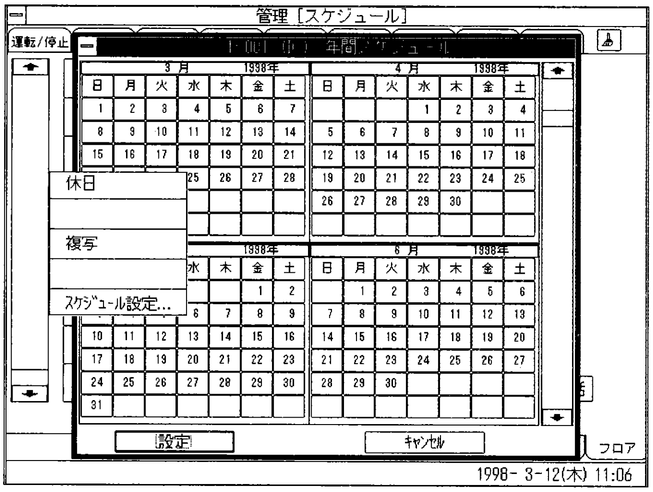
<u>さらにこんな場合は？</u>　特異日スケジュールを他の日にコピーしたいとき

(1)年間スケジュール設定の(3)まで同様に操作してください。

(2)コピー元にしたいスケジュールの設定されている特異日をタッチします。メニューが表示されます。

(3)‘複写’をタッチします。これでそのスケジュール内容が記憶されます。

(4)新たに特異日に設定したい日付を選択してタッチします。



特異日の複写

(5)メニューが表示されますので‘貼り付け’をタッチします。(3)で記憶された内容が設定されます。新たに設定された日付も下線が表示されます。貼り付け操作は何回でも繰り返しできます。

<u>さらにこんな場合は？</u>　ある特異日だけ週間スケジュールを動作させたくないとき（休日設定）

(1)年間スケジュール設定の(3)まで同様に操作してください。

(2)休日にしたい日付をタッチします。メニューが表示されます。

(3)‘休日’をタッチします。メニューが閉じ、休日設定した日が反転表示になります。休日設定を解除したい場合は再度タッチしてメニューの‘休日解除’をタッチします。

> お知らせ
> 休日の設定日数に制限はありません。

7．3　当日・翌日のスケジュールだけを変更したいとき

何ができるの？

週間スケジュールや年間スケジュールの設定内容は変更せずに当日・翌日のスケジュールのみを変更できます。実行された後は自動的に週間スケジュールや年間スケジュールの内容に戻ります。

操作できる対象場所は？

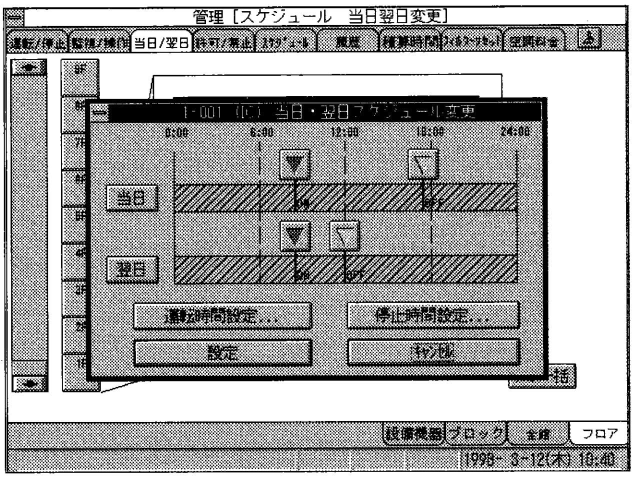
グループ、フロア、ブロック、全館

どうやって操作するの？

(1)管理画面の機能選択インデックス部の‘当日／翌日’をタッチします。

(2)スケジュールを設定したい場所を選択します。
→「5．3表示単位インデックスの操作方法」を参照してください。選択した場所の当日／翌日のスケジュール設定ウィンドウが開きます。

(3)当日と翌日のうち変更したいほうのボタンをタッチします。ボタンが強調表示に変わります。



当日／翌日スケジュール変更ウィンドウ

(4)すでに設定されているスケジュールの内容を変更したい場合や削除したい場合は、該当する▽アイコンをタッチします。新たに運転／停止時刻を追加したい場合は運転時間ボタンまたは停止時間ボタンをタッチします。時間設定ウィンドウが開きます。

(5)設定や変更を行ないます。必要な項目だけを設定してください。
→週間スケジュールを設定したいときの(6)と同様に操作してください。

(6)設定ボタンをタッチします。時間設定ウィンドウが閉じ、当日／翌日スケジュール設定ウィンドウには設定された時刻を示す▽アイコンが表示されます。

(7)当日／翌日スケジュール設定ウィンドウの設定ボタンをタッチします。ここでキャンセルボタンをタッチするとこれまでの設定操作がすべて無効になります。当日／翌日スケジュール設定ウィンドウが閉じます。グループアイコンなど設定した場所にスケジュールマーク（時計のマーク）が表示されます。

お知らせ

(1)スケジュールマークの説明

スケジュールを設定するとアイコンやボタンの横には以下のようなスケジュールマークが表示されます。

年間スケジュールマーク（スケジュール画面）：

週間スケジュールマーク（スケジュール画面）：

年間、週間両方設定した場合（スケジュール画面）：

当日・翌日スケジュールマーク（当日・翌日画面）：

(2)当日・翌日スケジュール、週間スケジュール、年間スケジュールの反映順序

①当日・翌日スケジュールを設定した場合、変更されるのは当日・翌日の内容だけで週間スケジュールや年間スケジュールの内容は変更されません。

② 当日・翌日スケジュールを設定したあとに、週間スケジュールや年間スケジュールで、当日・翌日にあたる曜日・日付のスケジュールを設定すると、当日・翌日の内容がその内容に変更されてしまいますのでご注意ください。

③週間スケジュールを設定しても年間スケジュールの内容は変更されません。年間スケジュールを設定しても週間スケジュールの内容は変更されません。年間スケジュール設定された日は週間スケジュールの内容に関わらず年間スケジュールが有効となります。

(3)その他

①スケジュールデータを変更した場合は、すぐに変更した内容でスケジュール制御されますので、当日のスケジュールを変更する場合にはご注意ください。

②運転時刻と停止時刻は、当日・翌日、各曜日、特異日とも運転時刻と停止時刻合計10個まで設定できます。

③スケジュール設定は運転か停止が必ず伴います。操作禁止、運転モード、温度設定だけのスケジュールは設定できません。

8. 異常履歴・操作履歴をみたいとき

何ができるの？　異常履歴・操作履歴を参照できます。

操作できる対象場所は？　グループ、フロア、ブロック、全館、G／W、IFU、手元リモコン

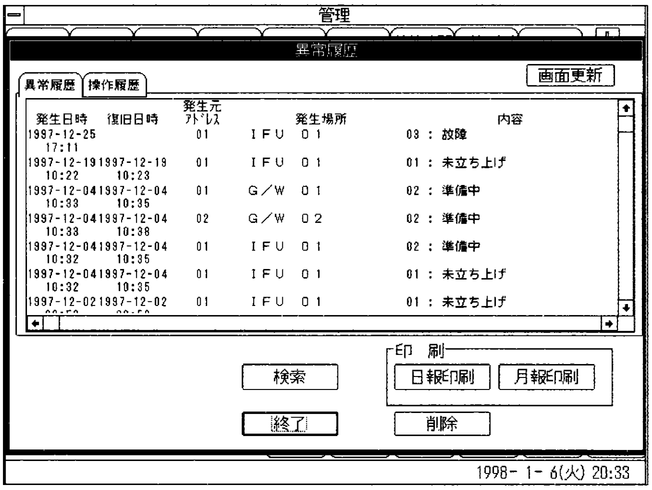
どうやって操作するの？

(1)機能選択インデックス部の‘履歴’をタッチします。

(2)履歴をみたい場所を選択します。

→画面の基本操作‘場所を選ぶ’を参照してください。選択した場所の履歴ウィンドウが開きます。

(3)異常履歴・操作履歴のどちらかみたい方のインデックスをタッチします。

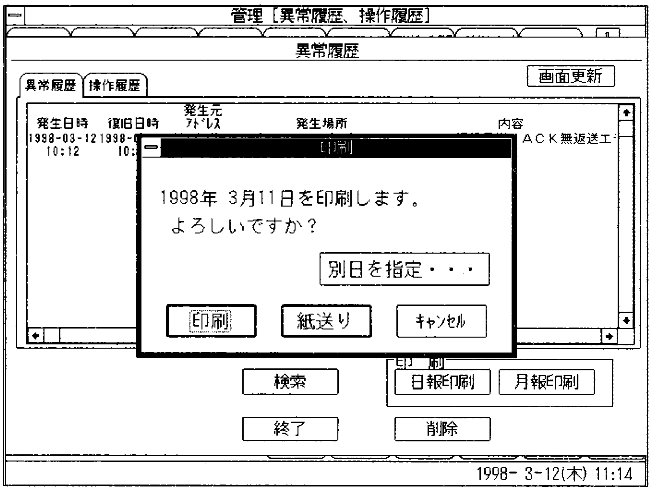


異常履歴ウィンドウ

(4)印刷を実行したい場合は、日報印刷もしくは月報印刷ボタンをタッチします。印刷確認ウィンドウが開きます。

(5) 当日もしくは当月の印刷を行ないたい場合は、確認ウィンドウの印刷ボタンをタッチします。ここで紙送りボタンをタッチすると用紙を約１cm前にすすめることができます。

(6)印刷が実行されます。印刷確認ウィンドウが閉じます。



印刷確認ウィンドウ

お知らせ

一度履歴画面を開くと、画面更新ボタンをタッチするか、画面を開き直すまで表示内容を更新しません。履歴画面表示中に発生した異常履歴（操作履歴）を加えて表示させたいときには画面更新ボタンをタッチしてください。操作履歴は連続した操作を行なった場合、データ格納のタイミングにより実際に操作した順番と異なる順番で表示されることがあります。

さらにこんな場合は？　別日（もしくは別月）の異常履歴を印刷したいとき

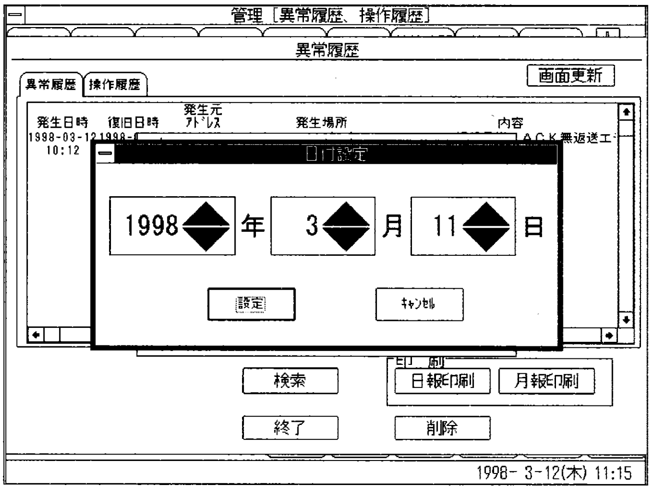
(1)印刷確認ウィンドウで別日（別月）指定ボタンをタッチします。日付設定ウィンドウが開きます。

(2)▲▼ボタンで日付（月）を設定します。

(3)設定ボタンをタッチします。

(4)印刷確認ウィンドウに戻ります。

(5印刷ボタンをタッチすると指定した日報（月報）が印刷され、印刷確認ウィンドウが閉じます。



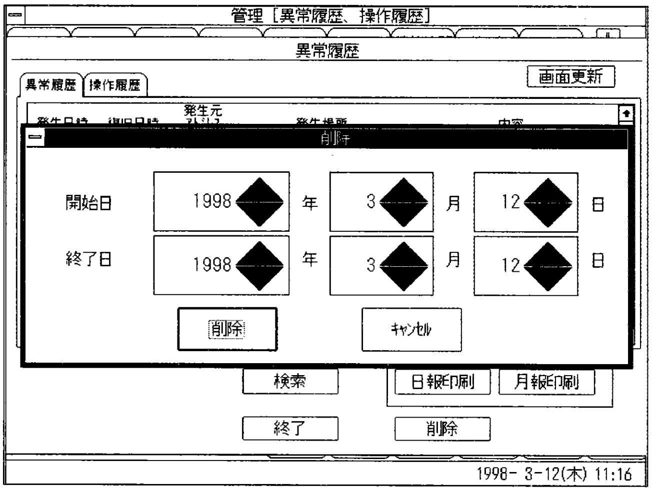
日付設定ウィンドウ

さらにこんな場合は？　履歴を削除したいとき

(1)履歴画面で削除ボタンをタッチします。削除ウィンドウが開きます。

(2)開始日と終了日を▲▼ボタンで指定します。

(3)削除ボタンをタッチします。削除ボタンが閉じ、指定した期間の履歴が削除されます。



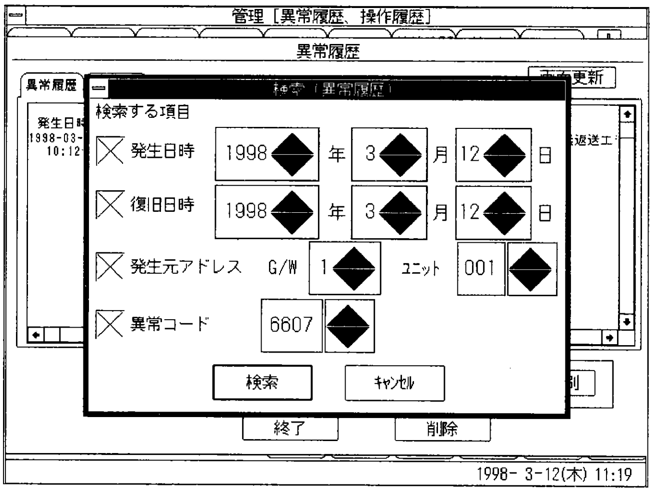
削除ウィンドウ

さらにこんな場合は？　履歴を検索したいとき

(1)履歴画面で検索ボタンをタッチします。検索ウィンドウが開きます。

(2)検索したい項目欄をタッチして×印を表示させてから▲▼ボタンで検索条件を設定します。

(3)検索ボタンをタッチします。結果が表示されます。（条件に適合する履歴が存在しない場合、何も表示されません。）



検索ウィンドウ

<用語説明>

異常履歴って何？

空調機の故障や空調管理システムの故障を「発生日時、復旧日時、発生元アドレス、発生場所、内容」の順に表示します。異常内容は500件まで表示可能です。

発生日時……異常（故障）が発生した日時

復旧日時……異常（故障）が復旧した日時（この欄が空欄の場合は異常が復旧していません。）

発生元アドレス…異常が発生した機器アドレス。

発生場所……発生元アドレスのあるグループ。

内容……エラーコード、異常名

操作履歴って何？

空調機の操作内容を「操作日時、操作元、操作先アドレス、操作場所、内容」の順に表示します。操作内容は500件まで表示可能です。

操作日時…操作を行なった日時

操作元…操作命令を発信した機器

操作先アドレス…操作された機器アドレス

操作場所…操作先アドレスのあるグループ

内容………操作内容（運転、停止など）

9. 積算時間を見たいとき

何ができるの？　各フロアにおけるグループ毎の運転積算時間をみることができます。

操作できる対象場所は？　グループ

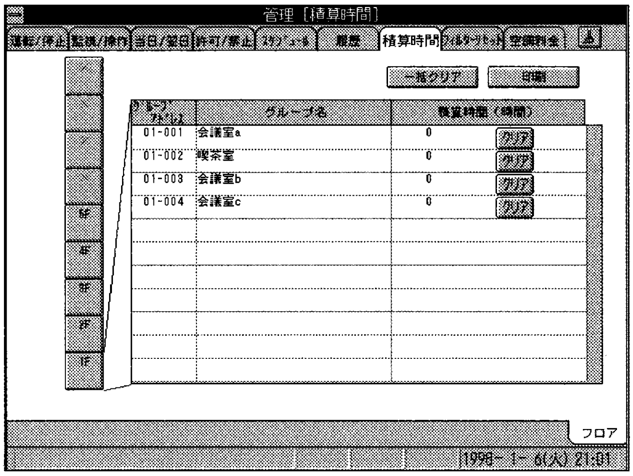
どうやって操作するの？

(1)機能選択インデックス部の‘積算時間’をタッチします。積算時間ウィンドウが表示されます。

(2)運転積算時間をみたいグループのフロアをタッチします。

(3)積算時間をクリアしたい場合は、積算時間欄のクリアボタンをタッチします。確認メッセージが表示されますので、OKをタッチしてください。積算時間がクリアされます。

(4)フロア単位で積算時間をクリアしたい場合は、一括クリアボタンをタッチしてください。確認メッセージが表示されますのでOKボタンをタッチしてください。選択したフロア内のすべてのグループについて積算時間がクリアされます。

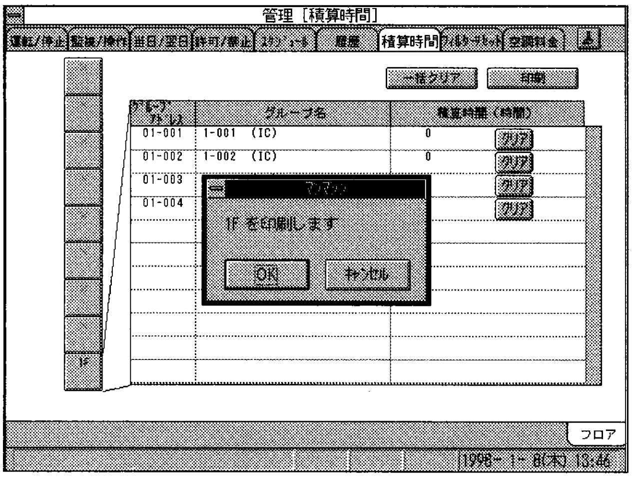


積算時間ウィンドウ

さらにこんな場合は？　積算時間の印刷を行ないたいとき（フロア単位）

(1)積算時間ウィンドウで印刷したいフロアボタンをタッチして選択します。

(2)印刷ボタンをタッチします。確認ウィンドウが表示されるのでOKボタンをタッチします。印刷が実行されます。



積算時間印刷の確認メッセージ

10. 空調機の使用料金を知りたいとき

何ができるの？

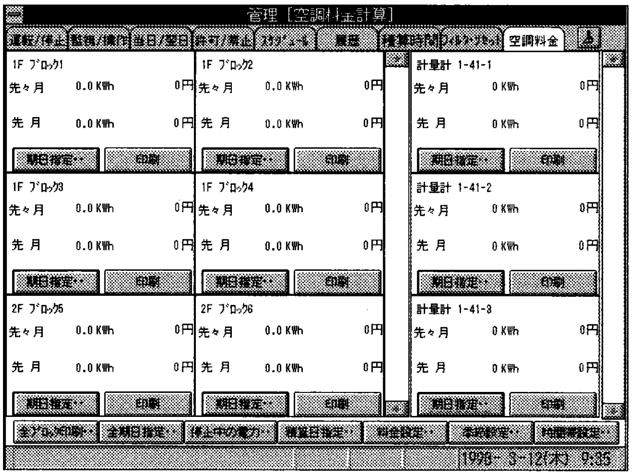
空調機の電力料金をブロック単位及び電力量計単位に計算することができます。また、計算結果を印刷することができます。

操作できる対象場所は？

ブロック、電力量計

どうやって操作するの？

管理画面の機能選択インデックス部の‘空調料金’をタッチします。画面は左側2列がブロックごとの使用量と料金です。右側１列が電力量計ごとの使用量と料金です。電力量計の料金には基本料金は含まれません。これ以後詳細は各項目を参照してください。



空調料金画面

10. 1　先月、先々月分を印刷したいとき

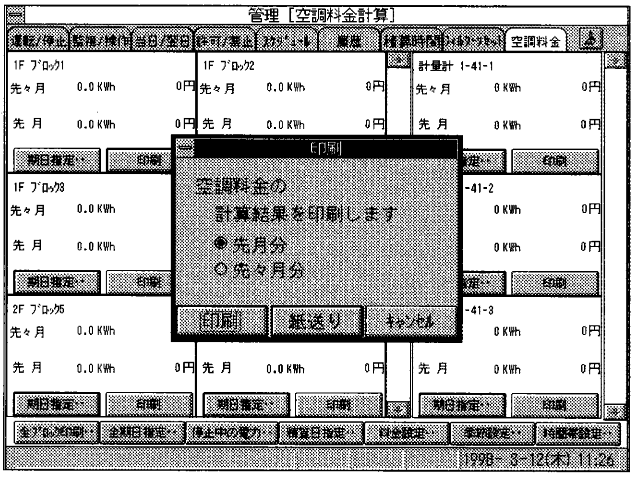
何ができるの？

ブロックや電力量計ごとに先月、先々月の電力料金の計算結果を印刷できます。全ブロック（電力量計を含む）の先月、先々月分をまとめて印刷することもできます。

どうやって操作するの？

(1)印刷したいブロック（電力量計）を表示させます。画面にブロック（電力量計）が表示されていない場合はスクロールバーを操作してください。スクロールバーの操作は △▽ボタンをタッチして行ないます。もしくはスクロールバー内をタッチすることで表示範囲のポインタ（四角の枠）を移動させて行ないます。

印刷したいブロック（電力量計）の印刷ボタンをタッチします。印刷ウィンドウが開きます。全ブロック（電力量計を含む）を印刷したい場合は、全ブロック印刷ボタン（画面左下）をタッチしてください。



先月／先々月印刷確認画面

(2)先月か先々月を選択します。

(3)印刷ボタンをタッチすると計算結果が印刷されます。ここで印刷ボタンをタッチする前に紙送りボタンをタッチするとプリンタの紙を約１cm前にすすめることができます。

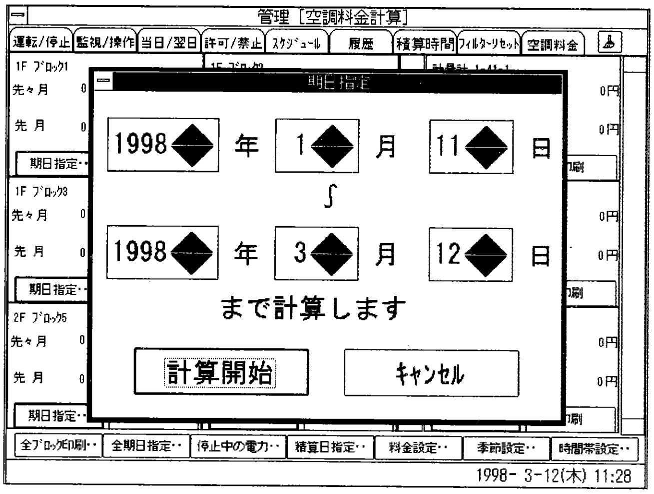
10. 2　期間を指定して計算・印刷したいとき

何ができるの？

ブロックや電力量計ごとに、指定した期間の電力料金を計算して印刷できます。全ブロック（電力量計を含む）の指定した期間をまとめて印刷することもできます。

どうやって操作するの？

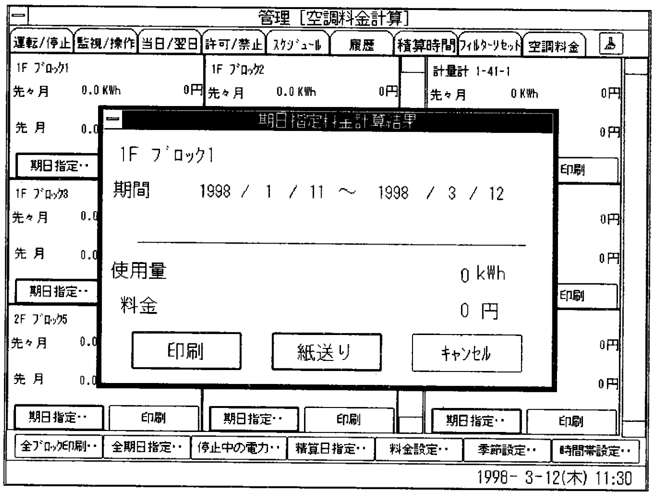
(1)計算したいブロックを表示させて期日指定ボタンをタッチします。画面にブロック（電力量計）が表示されていない場合はスクロールバーを操作してください。スクロールバーの操作は△▽ボタンをタッチして行ないます。もしくはスクロールバー内をタッチすることで表示範囲のポインタ（四角の枠）を移動させて行ないます。また、全ブロック（電力量計を含む）の指定した期間を計算したい場合は全期日指定ボタン（画面左下）をタッチしてください。期日指定ウィンドウが開きます。



期日指定ウィンドウ

(2)▲▼ボタンで期間を指定します。

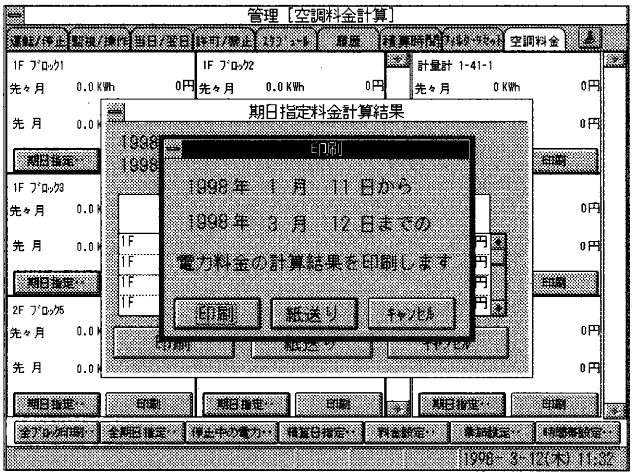
(3)計算開始ボタンをタッチします。期日指定計算結果ウィンドウが開きます。電力使用量と電力料金を確認してください。全期日指定計算の場合はスクロールバーを動かして各ブロックごとの電力使用量、電力料金を見ることができます。



期日指定計算結果ウィンドウ

お知らせ
期日指定計算では基本料金は含まれません。従量料金だけが計算されます。

(4)計算結果を印刷する場合は、印刷ボタンをタッチします。印刷確認ウィンドウが開きます。印刷ボタンをタッチすると計算結果が印刷されます。



期日指定計算結果印刷確認ウィンドウ

さらにこんな場合は？　室内機停止中の室外機の使用電力量を計算・印刷したいとき

> お知らせ
> 室内機停止中の室外機の使用電力量の計算は、あらかじめ、課金設定（別冊の現地調整編での設定）で、按分モードを「合計を１ブロック」に設定する必要があります。

どうやって操作するの？

(1)停止中の電力ボタン（画面下方）をタッチします。停止中の電力ウィンドウが開きます。

(2)以後、ブロック（電力量計）と同様の操作で先月、先々月分の印刷及び期日計算と印刷が行なえます。

11. 用紙を交換したいとき

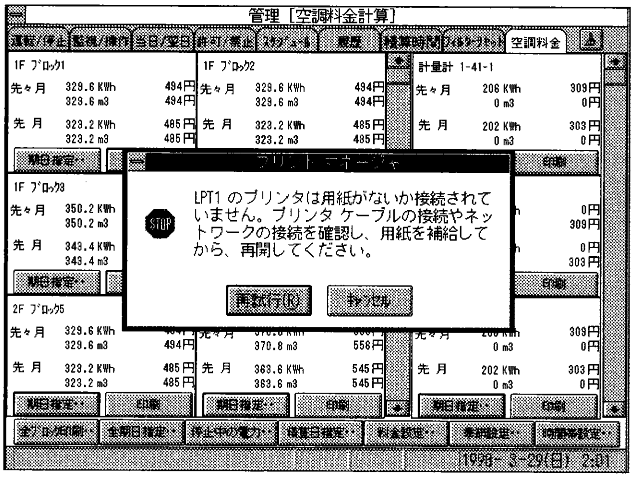
11. 1　用紙切れのときの表示と操作方法

どうやって操作するの？

(1)印刷中に用紙が無くなった場合、右記メッセージを表示しますのでキャンセルをタッチしてください。ここでキャンセル以外の操作を行なった場合、メッセージは消えますが、内部に印刷処理が残ったままになる場合があります。(下記お知らせを参照ください)

(2)用紙を交換します。

→「11. 2 プリンターの用紙交換方法」を参照してください。



用紙無し検出時のメッセージ表示

お知らせ

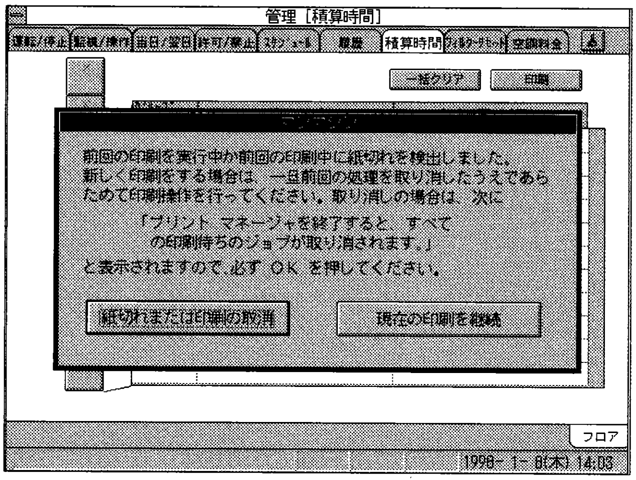
用紙切れのときの操作方法を誤ると印刷処理が残ってしまう場合があります。印刷操作時に下記のようなメッセージが表示された場合、前回の印刷処理が残っていますのでメッセージにしたがって残った印刷処理を取り消してから、再度目的の印刷操作をやり直してください。

どうやって操作するの？

(1)前回の印刷処理が残っていた状態で次回印刷しようとした場合、右記のメッセージが表示されます。(前回の印字動作中にさらに別の印刷を実行しようとした場合にも同じメッセージが表示されます。)

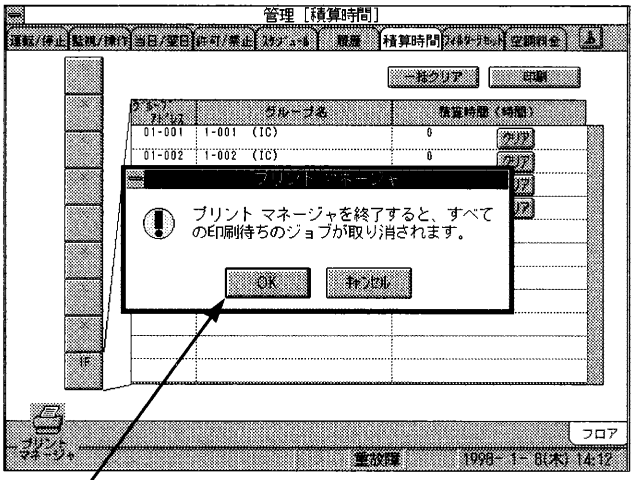
(2)前回の印刷処理を取り消すために「紙切れまたは印刷の取消」をタッチしてください。

(印字動作中で継続したい場合のみ「現在の印刷を継続」をタッチしてください。)



前回の印刷処理の残りが検出された場合のメッセージ表示

(3)「プリンタマネージャを終了すると、すべての印刷待ちのジョブが取り消されます。」の確認メッセージが表示されますので必ずOKをタッチしてください。
これで前回の印刷処理が取り消されますので再度印刷ボタンをタッチして印刷をやり直してください。



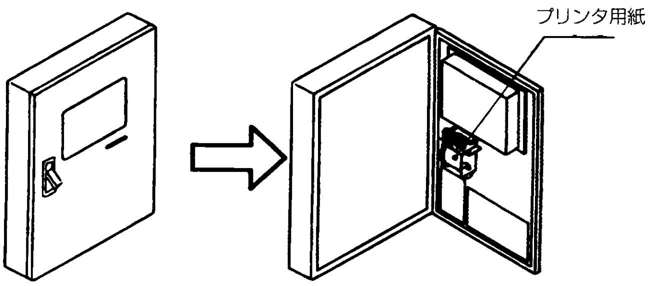
印刷処理取消しの確認メッセージ

必ずOKボタンをタッチしてください。
もしキャンセルをタッチしてしまうと左下の「プリントマネージャ」アイコンが消えずに残ります。そのときはアイコン以外の場所をタッチしてください。
（前回の印刷処理が残ります。再度「お知らせ」の操作が必要です）

11. 2　プリンターの用紙交換方法

(1)本体扉を開けます

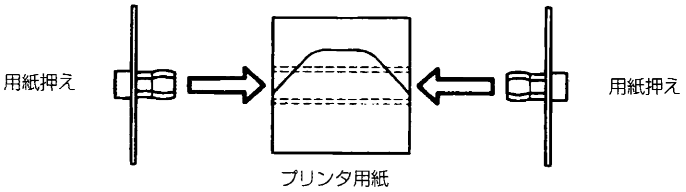
鍵がかかっている場合は、付属のキーで解除してください。
ノブの上部を押すと下部がもち上がり、扉を開閉できます。
扉を開けますと、右図で示す位置にプリンタ用紙が固定されています。



> お願い
> 扉にはコンピュータが取り付けられています。わずかな衝撃も与えないよう丁寧に開閉してください。

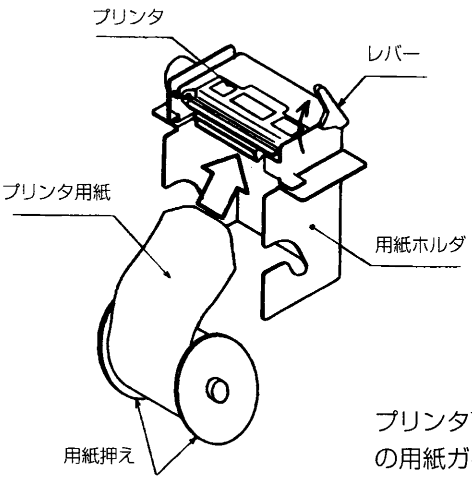
(2)プリンタ用紙を交換します。

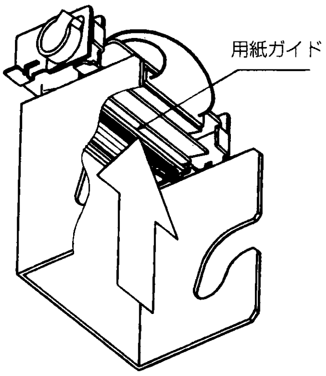
用紙押えは、はめ込まれているだけですので、新しい用紙につけ替えてください。



(3)用紙をプリンタにセットします。

下記のように右側のレバーを上げて用紙を挿入します。
表面に用紙が出て来るまで挿入してください。

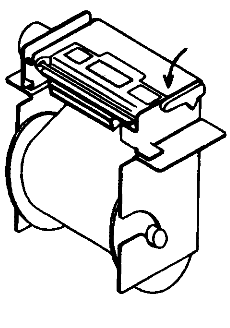




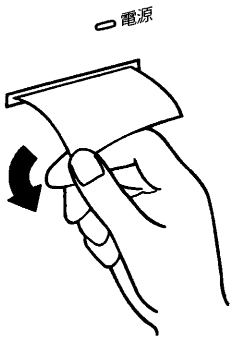
プリンタ下面には、図のような白色の用紙ガイドがありますので、プリンタ用紙はその内側を通します。

(4)用紙のセット

プリンタ用紙を用紙ホルダにセットしてレバーを元にもどして完了です。



> **用紙カット時のお願い**
> プリンタ用紙は、下へ向かってゆっくりとカットしてください。上向きにカットされますと紙づまりの原因となることがあります。また、用紙を中に押し込んだり、印字中に用紙出口を手で押さえたりしないでください。紙づまりの原因となります。



11．3　プリンターの用紙購入方法

プリンタ用紙は以下の販売店からご購入ください。

都築電産（株）

本社／〒105-0003　東京都港区西新橋２丁目５番３号

TEL(03)3502-2521（代）

プリンタ用紙　詳細

メーカ：富士通高見澤コンポーネント（株）
品名：１PLYロール紙
型名：FTP-020P0020
１セット：10個入り

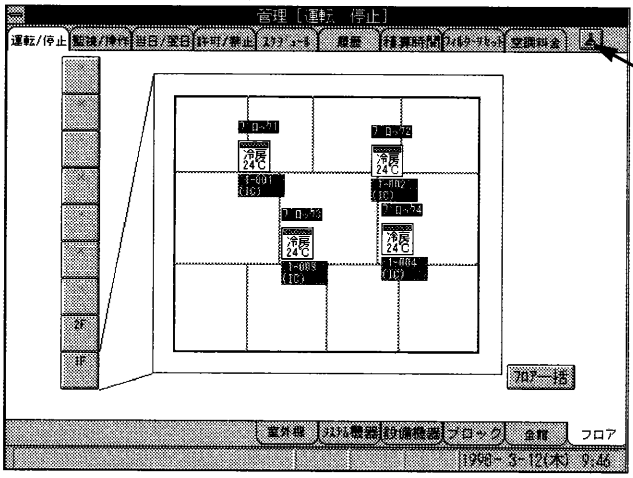
12. 画面を掃除したいとき

何ができるの？

画面を掃除するときにタッチパネルのボタンをタッチしてしまわないようにお掃除用の画面を使います。

どうやって操作するの？

(1)お掃除ボタンをタッチします。お掃除画面が開きます。

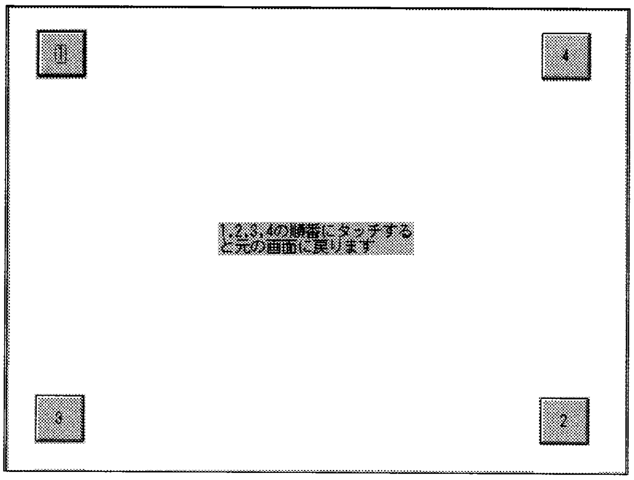


お掃除ボタン

(2)画面を軽く拭いて掃除してください。

> お願い
> 表面が汚れた場合は、乾いた柔らかい布またはエタノールを少量含ませた布で軽く拭いてください。水や芳香族類（ベンジンなど）の溶剤は使用しないでください。

(3)１，２，３，４の順にボタンをタッチすると元の画面に戻ります。

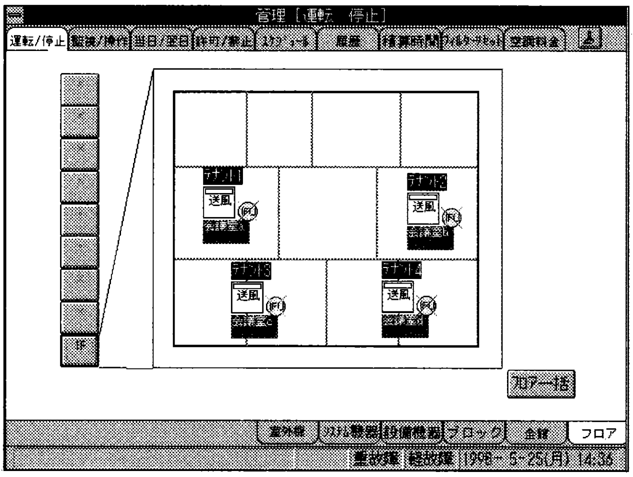


お掃除画面

13. 異常が発生したとき

異常表示された場合はお買い上げいただいた販売店またはサービス店へご連絡ください。

異常コード、異常が発生しているユニットアドレスなど詳細な内容を見るには、'8　異常履歴をみたいとき' を参照してください。



検出できる異常

下記機器に発生した異常

室内機、室外機、汎用インタフェース（DDC)、計量用計測コントローラ（MC)、ゲートウェイ（G／W)、シリアルインタフェース（IFU)、リモコン、マルチパネルコントローラ、集中コントローラ、グループリモコン

異常表示方法

●室内機の異常

グループアイコンに×印がつきます。また全館表示のグループが×になります。

ブロックのなかに異常ユニットが存在する場合は、ブロック表示が「異常」となります。

また、画面下のメッセージバーに軽故障と表示されます。

●室外機の異常

異常の室外機と接続されている室内機のあるグループアイコンの横に (OC) が表示されます。

室外機に×がつきます。

また、画面下のメッセージバーに軽故障と表示されます。

●汎用インタフェース

平面図表示の場合は、グループアイコンに×印がつきます。また全館表示のグループが×になります。

平面図非表示の場合は、設備機器の欄に「異常」と表示されます。

また、画面下のメッセージバーに軽故障と表示されます。

●計量用計測コントローラ

システム機器欄のMCアイコンに×がつきます。

また、画面下のメッセージバーに軽故障と表示されます。

●IFU

システム機器欄のIFUアイコンに×がつきます。

IFUに関連する機器（室内機・DDC）のグループアイコン横に (IFU) が表示されます。

また、画面下のメッセージバーに重故障と表示されます。

●G／W

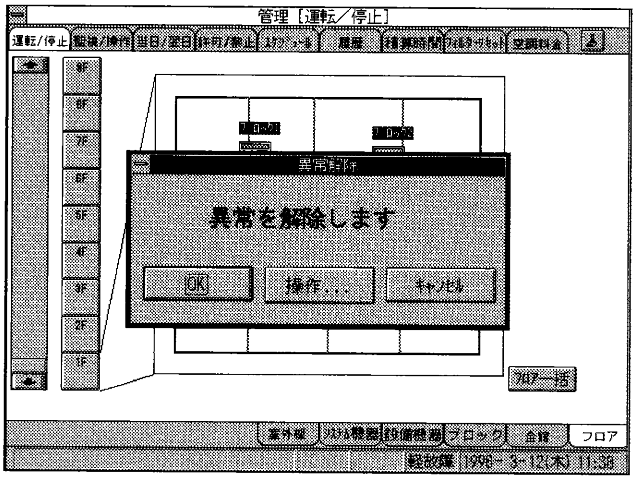
システム機器欄のG／Wアイコンに×がつきます。

異常が発生したG／Wに関連する機器（室内機・DDC）のグループアイコン横に (GW) が表示されます。

また、画面下のメッセージバーに重故障と表示されます。

異常表示解除ができる機器

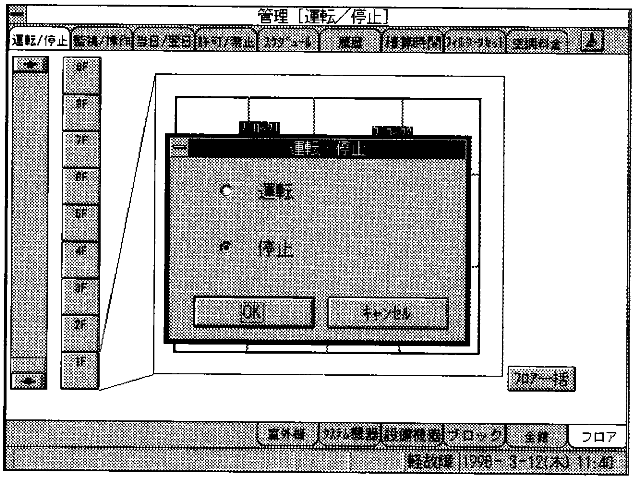
室内機、室外機、汎用インタフェース



> お知らせ　計量用計測コントローラ（MC）、シリアルインタフェース（IFU）、ゲートウェイ（G／W）、リモコン、システムコントローラは異常解除操作できません。

どうやって解除するの？

(1)異常中のアイコンをタッチします。



(2)異常解除ウィンドウが開きます。
このとき、IFU、G／W、室外機の異常が発生している場合は、異常解除操作できません。

(3)OKボタンをタッチすると異常解除操作を行ないます。異常解除操作とは、異常のあるユニットに対して異常解除コマンドを送信することです。

(4)ここで、操作ボタンをタッチすると、通常の操作が行なえます。ただし、異常が解除されない場合は、操作が無効となる場合があります。

> お願い　室外機の異常 (OC) が表示されている場合は、室外機インデックスを選択し、室外機画面を表示させてから、異常の室外機に対して異常解除操作を行なってください。

14. フィルターサインをリセットしたいとき

何ができるの？

フィルターリセットの画面ではフィルター清掃時期が来ると該当ユニットが登録されているグループにフィルターサインが表示されます。

この表示が出たら該当するユニットのフィルターを清掃してください。清掃後フィルターサインをリセット（表示を消す）してください。

操作できる対象場所は？　グループ

どうやって操作するの？

(1)フィルターサインインデックスを選びます。

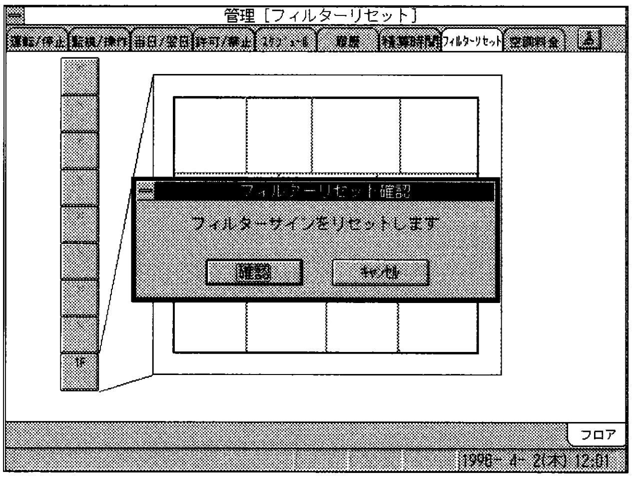
(2)フロアを選びます。

(3)フィルターサインの表示されているグループアイコンをタッチします。

(4)フィルターサインリセットウィンドウが開きます。

(5)確認ボタンを選びます。

(6)フィルターサインリセットウィンドウが閉じてフィルターサインが消えます。



15. 操作パネルの異常

現　　象	原　　因	処　　理
管理画面にならない	初期データが設定されていない	初期データを設定してください
操作ができない	内部処理中である（ポインタが砂時計になっている）	砂時計が消えるまで待ってください
	通信処理中である	しばらくしてから操作してください
	立ち上げ中である	しばらくしてから操作してください
ボタンが作動しない	視差が生じている	正面からボタンの中央を操作してください
	ボタンが有効でない（淡色表示）	このボタンは操作できません
印刷ができない	本体とプリンタが接続されていない	修理を依頼してください
	用紙がない	用紙を補給してください
印刷が途中で終わり、継続しない	用紙がない	用紙を補給してください
ユニットの状態と画面の表示が一致しない	G／Wの故障、IFUの故障	修理を依頼してください
	伝送機の断線 ブレーカのOFF、室外機の停電	電源を確認してください
日替り時に勝手に空調機が停止する	年間スケジュールが休日設定されている	年間スケジュールを確認し、休日解除をしてください

16. システムの異常（異常コードと内容）

G／W、IFU異常（コードと内容）

01，未立ち上げ

02，準備中

03，故障

17. ユニットの異常（異常コードと内容）

お知らせ
下記異常コードはすべてのコードを記載しています。一部に本機のシステムでは表示されない異常コードも記載されていますがご了承ください。

0090, 試運転（異常ではありません）
0100, 機器異常１，２エラー
0110, 機器異常１エラー
0120, 機器異常２エラー
0205, コンプレッサ高温異常１
0206, コンプレッサ高温異常２
0209, コンプレッサクラッチ異常１
0210, コンプレッサクラッチ異常２
0213, ベーン飛出し異常
0214, 四方弁異常
0310, 室外ファンコントロール異常
0400, メモリ書き込み異常
0401, c接点断線ショートエラー
0402, 課金データアドレスエラーEEPROMアクセスエラー
0403, シリアル通信異常
0501, エンジン油量不足
0505, 冷却水高温異常１
0506, 冷却水高温異常２
0508, 起動失敗
0509, エンジン起動回転数不足
0510, エンジンオーバーラン
0511, エンジン過小回転
0512, エンジン回転数異常変動
0515, エンジンルーム高温異常
0518, メンテ実施警告
0519, 冷却水高温異常３
0520, ガス種未設定異常
0614, エンジン冷却水量不足
0900, 試運転異常
0999, 異常
1000, 冷媒系異常一括
10*0, 冷媒系異常 *系統一括
1102, 吐出温度異常
1111, 低圧飽和温度異常（飽和温度センサ検知）
1112, 低圧飽和温度異常（上側液面検知温度センサ検知）
1113, 低圧飽和温度異常（下側液面検知温度センサ検知）
11**, 冷媒系温度異常 部位共通オペランド:**
12**, 冷媒系温度異常猶予 部位共通オペランド:**
1302, 高圧圧力異常／低圧圧力異常
13**, 冷媒系圧力異常 部位共通オペランド:**
14**, 冷媒系圧力異常猶予 部位共通オペランド:**

1500，冷媒系 冷媒過充填
1501，冷媒系　冷媒不足
1502，冷媒系　液バック
1503，冷媒系　凍結保護
1504，冷媒系　過昇保護
1505，冷媒系　圧縮器真空運転保護／冷媒低温異常
1506，冷媒系　冷媒高温異常
1507，冷媒系　冷媒低圧異常
1508，冷媒系　冷媒高圧異常
1559，均油回路不良
1601，冷媒系　冷媒量不足
2000，水系異常一括
20*0，水系異常　*系統一括
21**，水系温度異常　部位共通オペランド:**
22**，水系温度異常猶予　部位共通オペランド:**
23**，水系圧力異常　部位共通オペランド:**
24**，水系圧力異常猶予　部位共通オペランド:**
2500，水系　漏水
2501，水系　断水
2502，水系　ドレンポンプ異常
2503，水系　ドレンセンサ異常／フロートスイッチ作動
2504，水系　液面レベル異常
2505，水系　冷水電動弁異常
2506，水系　温水電動弁異常
2600，水系　漏水
2601，水系　断水／加湿器断水
2602，水系　ドレンポンプ異常
2603，水系　ドレンセンサ異常
2604，水系　液面レベル異常
3600，空気系　フィルター目詰まり
3601，空気系　フィルターメインテナンス
3602，空気系　ダンパ位置検出異常
37**，空気系　異常猶予　部位共通オペランド:**
4000，電気系異常一括
40*0，電気系異常　*系統一括
4100，電気系　過電流遮断
4101，電気系　過電流保護
4102，電気系　欠相
4103，電気系　逆相
4104，電気系　漏電
4105，電気系　短絡
4106，電気系　自電源OFF／停電異常
4107，電気系　過負荷
4108，電気系　過負荷保護／OCR51C
4109，電気系　OCR51F
4110，電気系　高電圧部

4111，電気系　母線電流
4112，電気系　巻線加熱49℃
4113，電気系　ヒーター過熱
4114，電気系　ファンコントローラ異常
4115，電気系　電源同期異常
4116，電気系　モータ異常
4117，圧縮機自己保護機能作動
4118，逆相検出回路（基板）不良
4119，コネクタ２本以上オープン
4200，インバータ異常一括
420*，インバータ異常一括　インバータ番号:*
4210，インバータ過電流遮断異常一括
421*，インバータ過電流遮断　インバータ番号:*
4220，インバータ母線電圧不足異常一括
422*，インバータ母線電圧不足　インバータ番号:*
4230，インバータ放熱サーモ異常一括
423*，インバータ放熱サーモ異常　インバータ番号:*
4240，インバータ過電流保護異常一括
424*，インバータ過電流保護異常　インバータ番号:*
4250，インバータIPM／母線電圧異常一括
4260，インバータ冷却ファン異常
425*，インバータIPM異常
4300，インバータ異常猶予一括
430*，インバータ異常猶予一括　インバータ番号:*
4310，インバータ過電流遮断異常猶予一括
431*，インバータ過電流遮断異常猶予　インバータ番号:*
4320，インバータ母線電圧不足異常猶予一括
432*，インバータ母線電圧不足異常猶予　インバータ番号:*
4330，インバータ放熱サーモ異常猶予一括
433*，インバータ放熱サーモ異常猶予　インバータ番号:*
4340，インバータ過電流保護異常猶予一括
434*，インバータ過電流保護異常猶予　インバータ番号:*
4350，インバータIPM異常猶予一括
435*，インバータIPM異常猶予　*
5000，センサ故障一括
50*0，センサ故障＊系統一括
5101，吐出温度センサ異常（TH11，TH12）／吸込センサ異常
5102，低圧飽和温度センサ異常（TH2）／配管センサ異常
5103，液面検知温度センサ異常（TH3）／ガス側配管センサ異常
5104，液面検知温度センサ異常（TH4）／リターン温度センサ異常
5105，配管温度センサ異常（TH5）
5106，外気温度センサ異常（TH6）
5107，サブクールコイル液出口センサ異常（TH7）
5108，サブクールコイルバイパス出口温度センサ異常（TH8）
5109，サブクールコイルバイパス入口温度センサ異常（TH9）
5110，インバータ放熱板温度センサ異常（THHS）

5111，ファンコントローラ放熱温度異常（THBOX）
5112，熱交換器（a）ガス温度センサ異常（TH10a）
5113，熱交換器（b）ガス温度センサ／配管温度センサ異常（TH10b）
51**，温度センサ故障　センサ番号:**
5201，高圧圧力センサ異常
52**，圧力センサ故障　センサ番号:**
5301，IDCセンサ／回路異常
53**，電流センサ故障　センサ番号:**
54**，湿度センサ故障　センサ番号:**
55**，ガスセンサ故障　センサ番号:**
56**，風速センサ故障　センサ番号:**
57**，リミットスイッチ故障　スイッチ番号:**
58**，センサ故障　センサ番号:**
59**，その他センサ故障　センサ番号:**
6000，システム異常一括
6101，システム異常　不能　応答フレーム有り
6102，アンサーバック無し
6500，通信異常一括
6600，通信異常　アドレス二重定義エラー
6601，通信異常　極性未設定エラー
6602，通信異常　伝送プロセッサ　ハードウエアエラー
6603，通信異常　伝送路BUSYエラー
6604，通信異常　ACK(06H)無し
6605，通信異常　応答フレーム無し
6606，通信異常　伝送プロセッサとの通信異常
6607，通信異常　ACK無返送エラー
6608，通信異常　応答フレーム無返送エラー
6609，通信異常
6610，通信異常
6700，通信異常　K伝送異常一括
6701，通信異常　K伝送エラー
6702，通信異常　Kアドレス二重定義エラー
6750，通信異常　K異常コード　PO
6751，K異常　吸い込みセンサ異常
6752，K異常　配管センサ異常　凝縮温度検出センサ異常
6753，K異常　送受信エラー
6754，K異常　ドレンセンサ異常　フロースイッチ手作動
6755，K異常　ドレンポンプ異常
6756，K異常　凍結／過昇保護
6757，K異常　システムエラー
6758，K異常　室外機異常　室内外通信エラー
6761，K異常　吸い込みセンサ異常
6762，K異常　配管センサ異常　凝縮温度検出センサ異常
6763，K異常　送受信エラー
6764，K異常　ドレンセンサ異常
6765，K異常　ドレンポンプ異常

6766, K異常　凍結／過昇保護
6767, K異常　室外機異常　室内外通信エラー
6771, K異常　高圧圧力異常　低圧圧力異常
6772, K異常　インナーサーモ作動　吐出温度異常　シェルサーモ作動　過電流保護
6773, K異常　放熱板サーモ作動
6774, K異常　室外サーミス異常
6775, K異常　圧力センサ異常　室内外通信異常
6776, K異常　過電流遮断
6777, K異常　システムエラー
6778, K異常　正常
6779, K異常　冷媒過充填　電圧異常　CTセンサ異常
6800, 通信異常　その他の通信異常一括
6801, 通信異常　V制御通信異常
6810, 通信異常　UR通信異常一括
6811, 通信異常　UR通信同期回復不能エラー
6812, 通信異常　UR通信ハードウエアエラー
6813, 通信異常　UR通信ステータスビット検出エラー
6820, その他の通信異常
6821, その他の通信異常　伝送路BUSY
6822, その他の通信異常　通信ACK無し
6823, その他の通信異常　応答コマンド無し
6824, その他の通信異常　受信データ誤り
6831, リモコン通信異常　（受信異常）
6832, リモコン通信異常　（送信異常）
6840, 内外通信異常　（受信異常）
6841, 内外通信異常　（送信異常）
6844, 内外接続線誤配線　室内ユニット台数オーバー（５台以上）
6845, 内外接続線誤配線　（テレコ、はずれ）
6846, 立ち上げ時間オーバー
7000, システム異常一括
7100, システム異常　合計能力エラー
7101, システム異常　能力コードエラー
7102, システム異常　接続ユニット台数オーバー
7103, システム異常　配管長設定エラー
7104, システム異常　階高設定エラー
7105, システム異常　アドレス255以上設定
7106, システム異常　属性設定エラー
7107, システム異常　分流口設定エラー
7108, システム異常　冷媒系設定エラー
7109, システム異常　接続設定エラー
7110, システム異常　接続情報未設定エラー
7111, システム異常　I／O接続機器未接続／リモコンセンサ異常
7112, システム異常　I／O種別設定異常
7113, システム異常　機器未設定
7200, システム異常　数値未設定一括
7201, システム異常　数値未設定

便利メモ（お問い合わせや修理依頼のときのために、記入しておいてください。）

製品引き渡し年月日	年　月　日	形名	
ご購入店名		TEL	(　　)　　－
施工店名		TEL	(　　)　　－
サービス店名		TEL	(　　)　　－

三菱電機株式会社

〒640-8686　和歌山市手平6-5-66　冷熱システム製作所　TEL(0734)36-2111

WT02873X01